



SZÁMÍTÁSTECHNIKA

NEMZETKÖZI INFORMATIKAI HETILAP

XII. ÉVFOLYAM 44. SZÁM

1997. OKTÓBER 28.

ÁRA: 98 FORINT

Az első disztribúciós áruház

A CHS világcég magyarországi képviselőjének sorsa kezdetől összefonódik a Kventával: az utóbbi például HP-disztribútor volt, és amikor a HP – átmenetileg – nem közvetlenül állt vele kapcsolatban, akkor a HP-termékeket a CHS csehországi leányvállalatán keresztül forgalmazta. A viszony odáig fejlődött, hogy a Kventa meg is vette a CHS Hungart, amely most 1100 négyzetméteres disztribúciós áruházat nyitott Budapesten, az első ilyen Magyarországon

5. oldal

Itt van az NC!

Szinte teljesen a hálózati számítógépről és a webes új világról szól beszélgetés a Los Angeles-i, ideál Oracle OpenWorld-i – nem csupán azért, mert a múlttárgy többek között az Oracle kedvenc gyermeke, hanem mert úgy tűnik: a világ legfejlettebb részlein most kezd valóban robbanászerűen terjedni a technika

9–10. oldal.

Pentium kontra AMD K5

Szaporodnak a Pentium-osztályú processzorok. Működésük részletesebben ismerteti meg az olvasót cikkünk, annak kapcsán, hogy az AMD piacra dobta régen ígért K5-ösét, amely mellesleg az első, Intel-től teljesen független fejlesztésű lapkaja

13–14. oldal

Az Édentől keletre

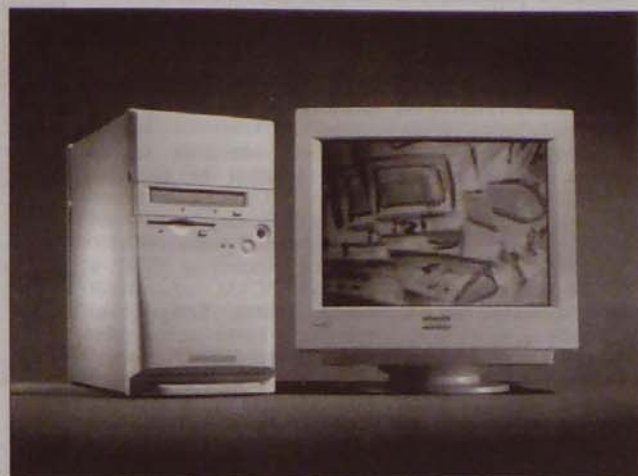
Váncsa István e havi jegyzetében nagy részét webes alkalmazásoknak szenteli. Bár talán szokatlanul hangzik, de nem ment minden zökkenőmentesen az idomítások között. A lynx nevű, VMS, illetve UNIX eredetű böngésző konzolalkalmazásnak viszont még az NT-s változata is idegyűrtgató hatása

15–19. oldal

Igazi állásom van

Nem szokatlan az informatikában, hogy fiatal, inveniószerű szakemberek nagy üzleti és szakmai karriert is csinálnak. Egyikük Marc Andreessen, aki 26 éves kora óta kezdte el a Netscape technológiai stratégiáját, ma pedig alelnöke; a Network World készítette vele interjút

20–21. oldal



A képen az Olivetti NetStrada 1200-as szervere látható, amit a vállalat az egyenrangú hálózatot üzemeltető kisebb cégeknek szán. A bejelentés műszaki részleteit 2. oldali hírvivatunkban olvashatják

Adminisztratív lépés a Microsoft ellen

Arra kérte az Egyesült Államok igazságügyi minisztériuma a szövetségi bíróságot, hogy napi 1 millió dolláros bírsággal sújtsa a Microsoftot, mert az feltételül szabta a PC-gyártóknak, hogy a Windows 95-tel együtt az Internet Explorer is licencléjük. Ezzel a Microsoft megsérti azt az 1995-ös bírósági határozatot, amelyben a bíróság arra utasítja az Egyesült Államok kormányát, hogy gátolja meg a Microsoftot a versenyellenes licenccopolitika folytatásában.

A minisztérium törzsetellenes részlege petíciójában arra is kérte a bíróságot, hogy akadályozza meg a Microsoftot ilyen jellegű tevékenységét, és kötelezze a céget, közölje minden Windows 95-vásárlóval: nem kötelező az Internet Explorer használnia, bármelyik másik böngésző mellett is dönthet. A Microsoftnak tudatnia kellene a vásárlókkal, hogy miként tüntethetik el az Internet Explorer ikonját. Arra is felkérte a minisztérium a bíróságot, lépjen fel az ellen, hogy a Microsoft hallgatási megállapodást írat alá a PC-gyártókkal, amelyek így a Microsoft-vizsgálathozhoz nem nyújthatnak információt. A nyilatkozat hangsúlyozza, sem a böngészők, sem az operációs rendszerek piacán folyó versenyben nem akar előnyben részesíteni egyetlen céget sem.

Tízenny napot kapott a Microsoft arra, hogy írásban benyújtja válaszáat a minisztérium petíciójára, ezután a bíróság dönt a szóbeli kihallgatás szükségességéről.

Egyébként a jelenlegi eseten kívül legalább négy vizsgálat folyik a céggel szemben.

A Microsofti illetékesei kifejtették, véleményük szerint a kormányzat nem érti, hogyan dolgoznak a szoftvergyártók. A minisztérium, amely arra hivatkozik, hogy a Microsoft versenyellenes tevékenységet folytat, összezavarja a kérdéseket, amikor elkülönítve szemléli a Windows 95 operációs rendszert és az Internet Explorer – közölte William Neukom, a Microsoft rangidős elnökhelyettese. „Úgy gondolom, a kormányzat zavart kelt a vitában azzal, hogy megpróbálja felcímkézni a termékeket” – tette hozzá. A Microsoft-vezetők kijelentették: a kormányzat tudott arról, hogy a cég a Windows 95 részeként kívánja értékesíteni az Internet Explorer-t. A PC-gyártókat semmi sem akadályozza meg abban, hogy a Microsofton kívül mással is licenccserződést kössenek, még akkor sem, ha versenytársról van szó. Ami pedig a hallgatási megállapodást illeti – folytatta Neukom –, az szokványos a Microsoft üzletkötésében. „Szándékaink szerint válaszolunk a petícióra, és meggyőzzük a bíróságot tevékenységünk érdekességéről” – mondta Neukom, hozzátéve, hogy a jövő év közepén szállítani kezdik a Windows 98 operációs rendszert, amelynek a terveknek megfelelően része lesz az Internet Explorer is (mivel ez lesz az egységes felület az állománykezeléshez is, a webhez is).

Újabb ajánlat az MCI-ra

Meglehetősen kapós lett az utóbbi időben az MCI, az Egyesült Államok második legnagyobb távolsági telefonszolgáltatója. A British Telecom régóta ismeretes vásárlási szándéka után nemrégiben a WorldCom ajánlott 30 milliárd dollármérvényt a cégért, most pedig a GTE közölte, hogy 28 milliárd dollárt (részvényenként 40 dollárt) fizetne az MCI-ért – készpénzben. Ha az üzlet létrejön, ez lesz az amerikai gazdaságtörténet legnagyobb készpénzes felvásárlása, letaszítva trónjáról az RJR Nabisco 1989-es 25 milliárd dolláros eladását.

Az egyesített MCI-GTE vállalat valószínűleg behemót lenne a távközlés több területén, 40 milliárd dolláros éves bevétellel, 21 millió helyi üzleti és magán-előfizetővel, valamint 24 millió távolsági vonallal. Összességben a WorldCom többet kínál, ám az MCI-nál nincsenek meggyőződve arról, hogy annál a vételnél részvényei megtartanak az

értéküket, ezért nem elképzelhetően, hogy kiegyeznek a valamivel kevesebb, de biztosabb készpénzzel. Az MCI igazgatótanácsa hamarosan összeül, hogy megvitassa a két (illetve a BT továbbra is fennálló szándékával együtt három) ajánlatot.

Tulzás nélkül állítható, hogy a hír valószínűleg megrázza a távközlési ipart és a szakértőket egyaránt. Egy héttel korábban még arról cikkezett a *New York Times* és a *Dow Jones News Service*, hogy az AT&T topogatózó lépéseket tett a GTE felé egy esetleges összeolvadásról – éppen az MCI-WorldCom együttes ellensúlyozására. Mindenesetre az AT&T meglehetősen csalódottan és sértődötten reagált a híre. „Nagyon reméljük: a kormányzat megköveteli a GTE-től, hogy komolyan megnyissa helyi piacait az igazi verseny előtt” – áll a cég közleményében.

(Folytatás a 3. oldalon.)



termékekkel kapcsolatos stratégiai feladatok megoldásában.

*

Alumult a az elemzői várakozásokkal a SUN első negyedének eredménye. Jól lehet valamivel kevesebb, mint 2,1 milliárd dolláros árbevételét könyvelt el a szeptember 26-án véget ért pénzügyi időszakban, a nettó nyereség csak 108 millió dollárt (részvényenként 27 centet) tett ki. Összehasonlításképp: tavaly ilyenkor 123 millió dolláros (értékpapíronként 32 centes) profittal zártak.

Michael Lehman, a SUN pénzügyi főnöke elmondta, hogy a tervezettnél kevesebb belépőszintű munkaállomást adtak el, és az európai piacon sem hozták a tervezett forgalmat.

*

November elejétől az 59 éves C. Michael Armstrong az AT&T vezérigazgatója és az igazgatótanács elnöke; a Hughes Electronics elnök-vezérigazgatói posztját hagyta ott a New Jersey állambeli távközlési vállalat kedvéért. Robert Allent váltja fel, aki tavaly júliusban jelentette be távozási szándékát, mondván: addig marad, amíg az igazgatótanács megfelelő utódot nem talál.

Egyidejűleg John Zeglist nevezték ki az AT&T elnökévé.

(E heti lapszámunkban a 41–42. oldalain folytatódik az IDG TELEX.)



Késztermék az intranetpiacra

Október 22-én az International Trade Centerben az intranetrendszerek kérdéseivel foglalkozó szakmai nap alkalmából **Salamon Márton**, az Icon ügyvezetője egy új termékéről, az Iescape intranet keretrendszerrel nyilatkozott lapunknak.

– Cégünknek az elmúlt két-három évben mindig sikerült olyan dolgot kitalálnia, amellyel az internet/intranet piacon elég jó piaci pozícióra tehetett szert. Kezdetben maga az internetkapcsolat megteremtése is újdonság volt, később a védőgátrendszer-téma környékén kezdtrünk – Magyarországon elsőként – termékeket értékesíteni. Ezenközben az Iconban kialakult egy csapat, amely az internet/intranet biztonságtechnikájával kapcsolatban képes volt rendszer tanulmányok készítésére, valamint teljes Netscape-alapú intranetrendszerek üzembe helyezésére. Az volt a tapasztalatunk, hogy a felhasználóknál a helyi fejlesztők ambícióitól függően alkalmi rendszerek épültek ki, mivel a vállalati fejlesztőcsapatoknak nem volt igazán lehetőségük egységes rendszerépítésre. Ennek a felismerésnek a nyomán az Iconban, kizárólag Netscape-termékekre építve, kialakítottunk egy olyan keretrendszert, amely megoldja a vállalatok ilyen jellegű problémáját, akár Microsoft, akár UNIX operációs rendszerek felett. Az Iescape lehetővé teszi, hogy a vállalat intranetjében az alapvető funkciók szabványos eszközökkel működjenek. Ilyen funkciók közé tartozik a dokumentumkészítés és -megjelenítés, a hírcsoportok szervezése, a hagyományos irodai feladatok – határidőnapló, telefon-

könyv, magyar karaktereket is kezelő teljesszöveg-keresés – megvalósítása. Kiegészítő funkcióként további alkalmazás-specifikus – például biztonsági, hitelesítési feladatokkal kapcsolatos – modulok vásárolhatók az Iescape-hez. A rendszer fejlesztését nem tekintjük lezártnak, mivel új és új igényekre számítunk.

– Milyen állapotban van most a rendszer, és mikorra tervezik kibocsátását?

– Most a béta-tesztelést tartunk, a hivatalos kereskedelmi kibocsátásra január második felében kerül sor, de az idén már szeretnénk szerződéseket aláírni a rendszer eladására.

– Keretrendszert említett. Milyen fejlesztések szükségesek a használatbavételhez?

– A rendszer olyan értelemben kerek egész, hogy a telepítés során elvégezzük a testreszabási munkákat, amelyek után az alaprendszer használható. Azonban nem akarunk zárt rendszert létrehozni, így a továbbfejlesztés lehetősége a felhasználó előtt nyitva áll. Az pedig, hogy a rendszer alapmoduljai a Netscape különböző szerverei, nem jelenti azt, hogy más szoftverrel, mondjuk Microsoft-böngészővel ne lehetne elérni a funkciókat, vagy hogy bárkinek ne lenne módja Java alkalmazásokkal kiegészíteni az Iescape-et.

– Mekkora és milyen felkészültségű szervezetnek ajánlják ezt a rendszert?

– Mi most a magyarországi viszonyok között a közép- és nagyméretűnek számító vállalatokat, intézményeket célozzuk meg. Ezek közül is elsősorban azokra számítunk, ahol a menedzsment hajlandó az új technológiák gyors befogadására, és hajlandó erőforrások befektetésére is.

– Ettől a terméktől mekkora forgalmat remélnék?

– A terméknek lesz egy alapára, és arra számítunk, hogy a sikeres alap-üzembe-helyezés után sok megrendelést kapunk majd kiegészítő modulokra. Ily módon, a termékből és a hozzá kapcsolódó fejlesztésekből 1998-ban több százmillió forintos bevételre számítunk, ami néhányszor tíz vevőt jelent majd.

R. G.

Újabb ajánlat az MCI-ra

➤ Folytatás az 1. oldalról

Honnan is jött a GTE? A cég működését 1918-tól számolják, amikor John O'Connell és Sigurd Ödegard 33 500 dollárért megvette a Richland Center Telephone Co.-t, amely Wisconsin állam délnyugati, mezőgazdasági területein kínált szolgáltatásokat. A cég az Egyesült Államok harmadik legnagyobb helyi szolgáltatója lett azóta – helyi és drótnélküli szolgáltatásokat kínál 25 államban, távolsági és internetszolgáltatásokat mind az ötvenben –, tavaly 21 milliárd dolláros bevételt ért el, ám ennek ellenére továbbra is a vidéki és az elővárosi szolgáltatásokra összpontosít.

Ezzel együtt a szakértők csaknem egyöntetűen úgy látják, hogy az MCI-nak jobb partnere lenne a GTE, mint a WorldCom. Eppen erős helyi jelenléte miatt az egyesült társaság jobban tudna versenyezni a többi helyi szolgáltatóval, az MCI pedig a távolsági és nemzetközi szolgáltatások piacán szerzett tapasztalatait vihetné a házasságba.

Noha a BT-nek immár kevés esélye van, hogy a kialakított 21 milliárd dollárért megszerezheti az MCI-t, sok szakértő szerint a lehető legjobban járna, ha a GTE-MCI párosnak ő lehetne a globális partnere, amit egyébként meg is ígért ajánlatában a GTE. A BT egyrészt megkapná a 450 millió dolláros bántópenzt,

másrészt ugyanúgy megvethetné a lábát az észak- és latin-amerikai piacon, mint egyébként tette volna – ráadásul nem is kellene tartania a befektetés esetleges kockázataitól. (Némelyek azt is megkockáztatják, hogy a BT jó előre tudott a GTE ajánlatáról, és nem is volt kifogása ellene.) Ugyanakkor, ha a WorldCom venné meg az MCI-t, a BT-nek legfeljebb a kisebbségi tulajdonos szerepe jutna, és egész globális stratégiája – amely az MCI szövetségére épült – veszélybe kerülne. Az MCI-GTE párosnak azonban a brit szolgáltató – erős európai és japán kapcsolataival – globális domenziót tudna adni. Ettől persze a WorldCom még előállhat egy új ajánlattal.

Ha valaki éjjel-nappal az Interneten lóg,
nem mindegy, milyen a vonal!

- Országos hálózati leggyorsabb közvetlen amerikai kapcsolat
- Előzetes igényeihez alkalmazkodó díjszámok kapcsolati és közvetlen vonali szolgáltatásainkra egyaránt
- ISDN, közvetlen vonali szolgáltatások belső hálózatokat üzemeltető ügyfeleink részére
- professzionális Web-design extra szolgáltatásokkal WWW oldalak ingyenes elhelyezése
- 24 órás Internet segítségkérő
- ingyenes Internet-oktatás és szoftverszámogatás a legnépszerűbb programokkal

INTERNET ELÉRÉS MÁR 1.500 FT-TÓLI

1016 Budapest, Naphegy tér 8.
Tel.: (36-1) 458-5858
Fax: (36-1) 458-5800
info@datanet.hu

DataNet
A professzionális Internet-szolgáltató

35096

Roland DIGITAL GROUP

CAMMJET
Piezo finisugaras nyomató- és vágógépek

Color CAMM
Fólia nyomató- és vágógépek

CAMM-1 PRO
Nagyteljesítményű fóliavágó gépek

... valamint tartozékok széles választéka

Roland DG Szervizközpont és Műhelyek

1054 Budapest, Steindl Imre u. 7.
Tel./Fax: 302-4445
Tel.: 312-4726

Meglepetések és akciók a PROMOTION '97 kiállításon!
Látogasson el hozzánk a **15. október 20-21.** standjára.

41024

Újdonságaink!

Horváth Juhász: Számítógéppel segített gépészeti tervezés 2. 2480 Ft

Váradi: Az EXCEL fortélyai 1480 Ft

Váradi: Segít a PC! 970 Ft

Kérem, küldjék el számomra a megjelölt könyveket postai útvánnyal (+postaköltség)

név (cég neve): _____

cím: _____

anyiltszám: _____ telefon/fax: _____

datum: _____

aláírás: _____

MŰSZAKI KÖNYVKIADÓ

1033 Budapest, Szentendrei út 89-93.
Levelezni: 1300 Budapest 3. Pf. 40.
Tel./fax: 367-0825
E-mail: mk@infocorvia.hu

* Amennyiben cég nevében rendel, annak címszabát adja meg.

44020

KFKI-s összeolvadás

Mint arról már ez évi 28. számunkban beszámoltunk, a KFKI Számítástechnikai Csoport vezetősége június 20-án döntést hozott arról, hogy három cégét egyetlen vállalkozássá vonja össze. Október 7-ei sajtótájékoztatójukon megtudtuk, hogy 1998. január 1-jén létre az új alkalmazói cég a CADserver, az Isys és az Ibis összeolvadásával, neve KFKI Isys Informatikai Kft. lesz.

A jelenleg mintegy 160 fős új cég létszáma májusra vélhetően 300 főre hízik fel. A jövő évi forgalmukat 1,5-2 milliárd forintba taksálják, ez nagyjából 30-50 százalékos piacbővülést jelentene, ami nagyobb a hazai piac 20-25 százalékos növekedésénél. *Mohácsi Béla*, az új cég ügyvezető igazgatója szerint kedvező

adottságokkal rendelkeznek az új Isys, minthogy széles a portfóliója, és tapasztalt, jól képzett szakemberei vannak. Az IT-alkalmazások széles spektrumát kínálják majd ügyfeleiknek. A konzultációs és szoftverfejlesztési tudással rendelkező cégben a CADserver-től eredő SAP és MFG/PRO vállalati információs rendszereken kívül CAD-alkalmazásokat ajánlanak; az Isys hozza magával az SAS vezetői információs rendszereit, az Ibis pedig a banki, pénzügyi, államigazgatási szféra számára fejlesztett szoftvercsomagjaival érkezik a közös cégbe. Ugyanakkor nem elégednek meg a meglévő repertoárral, hanem új területtel, a BPR-rel is foglalkoznak majd. *Mohácsi Béla* szerint így szinte valamennyi piaci szegmens szá-

mára kínálnak alkalmazást, vagyis az ipar, a bankok/pénzügyintézetek, a kormányzati szervek mellett a kereskedelmi szféra és a szállítással, közlekedéssel foglalkozó vállalatok számára is.

A sajtótájékoztatón ismertették a csoport üzleti eredményeit is. A tavalyi 3,2 milliárd forintos konszolidált árbevétel ez évben már a harmadik negyedév végére teljesítették, s vélhetően 4,5 milliárd forintos forgalmat könyvelhetnek el ebben az évben. Ezzel az eredménnyel több mint 50 százalékos növekedést érnek el. Együtt döntöttek arról is, hogy a közel 320 főt foglalkoztató, cégek laza szövetségékként működő vállalatcsoport ez év végéig egy telephelyre költözik össze.

Sziebig Andrea

SAS Institute Együtt- működés a BKE-vel

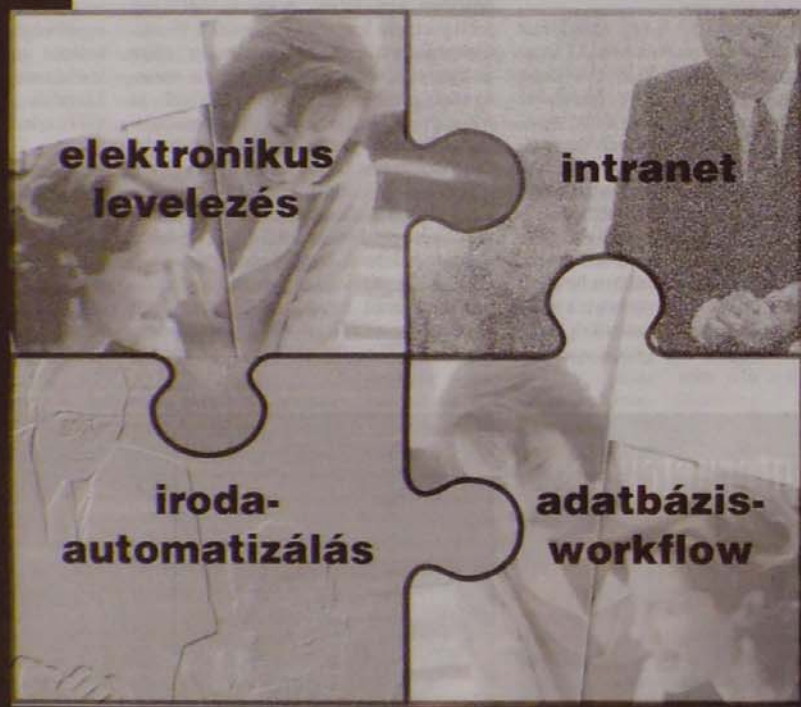
Budapesten, október közepén tartották a magyarországi SAS-felhasználók 5. konferenciáját, az SAS Klub '97-ét. Tárnya a világ 10 legnagyobb független szoftvercége közé (1996-ban, az összes informatikai cég szoftveres árbevételének rangsorában, 620 millió dollárral, a 17. helyre – a *Software Magazine* adata) sorolható cég alaprofilja: az adattárház és az adatbányászat, illetve a legújabb fejlesztések, amelyek az új internetes alkalmazási lehetőségekre összpontosulnak. Terütekre került emellett az SAS Institute és a Budapesti Közgazdaságtudományi Egyetem (BKE) között kialakult együttműködés.

Október 14-én a fentiekkel kapcsolatban sajtótájékoztatót is rendezett az SAS Institute magyarországi leányvállalata a Gundel étteremben, és ezen a konferencia alkalmából Magyarországon tartózkodó *Thomas J. R. Emmerich*, a németországi Heidelbergben működő európai központ igazgatótanácsának tagja (aki közvetlenül az európai igazgatónak számol be) cégstratégiai információkat közölt; *Musza István*, az SAS Institute Magyarországi igazgatója a magyarországi helyzetről számolt be, illetve a legújabb bejelentéseket érintette; *Gábor András*, a BKE Informatikai Rendszerek Tanszékének vezetője pedig az SAS Institute-BKE együttműködést mint a cég és az akadémiai szféra első intézményes partnerkapcsolatát méltatta, továbbá változta annak tartalmát.

Emmerich szerint azzal a 209 millió dollárral – ez a 653 millió forintos árbevétel 32 százaléka –, amit az SAS Institute kutatás-fejlesztésre fordít, az informatikai cégek között az élen áll (a Novell, az Adobe és az SAP előtt).

A cég átlagos növekedése 1980 óta évi 16 százalék, ma 120 országban van irodája, alkalmazottainak száma 4000-nél több; Európában 20 országban 30 iroda működik, 1500 alkalmazottal. Emmerich négy szoftverszegmensben jelölte meg a vezető cégeket, a szabványos alkalmazások területén az SAP-t, a személyes produktivitásán a Microsoftot, a tranzakció-kezelésén az Oracle-t, az információs szolgáltatásán pedig az SAS Institute-t. A közelmúltban, egy lengyelországi bankban valóstították meg az 1000. SAS-implementációt. Nagyobb, 12 szerver és 20 ezer munkahelyet magában foglaló új referencia jött létre például az Egyesült Államok Környezetvédelmi Irodájában. Az SAS Institute stratégiája egyébként nem korlátozódik az informatikára.

(Folytatás a 11. oldalon.)



Lotus Notes.

1.

A Lotus Notes a világ legelterjedtebb levelező és irodautomatizálási rendszere. 1997 első felében mintegy 4 millió új felhasználó tért át Lotus Notes levelezésre. *(Forrás: EMMS tanulmány 1997.)*

2.

A Lotus Notes egyedülálló módon lehetőséget ad bármilyen üzleti folyamat automatizálására, és kapcsolódik a legtöbb adatbázishoz, vállalati ügyviteli rendszerhez.

3.

A Lotus Notes és a Domino web-szerver kulcsrakész dokumentum-adatbázis megoldásokat kínál belső vállalati információs rendszerek (intranet) megvalósításához.

Ha további információt kér, vagy szívesen részt venne az ingyenes Lotus Notes-bemutatósorozaton, küldjön faxot a Lotus Magyarország részére, a 186-9265-ös számra.

Az első disztribúciós áruháza

Október 27-én nyitotta meg viszonteladójának új, 1100 négyzetméteres áruháza a CHS Hungary Kft. Ez alkalomból kerestük fel a disztribútor cég vezetőit és tulajdonosait, hogy megismerjük új terveiket: Koller György ügyvezető igazgatóval, Bokrossy Gábor kereskedelmi igazgatóval és a Kventa-színekben jelen levő Németh Imre ügyvezető igazgatóval beszélgettünk, akik egyúttal visszapillantottak a Magyarországon mintegy másfél éve markánsan jelen lévő cég múltjára is, amelyet ezer szállal sző át a Kventa-vonal.

– Hivatalosan a CHS Hungary már évek óta létezik, de a cég sokáig Czipkerózsika-álmat aludta. Mi volt ennek az oka?

Németh: – A CHS hazai alapításának éve 1994 volt. Akkoriban csupán az Intel OEM- és a Seagate-disztribúció fűződött a CHS névhez. Tevékenysége névleges volt, forgalma mindössze 50–100 millió forint, vesztesége pedig több millió forintra rögött. A CHS mögött '95 végétől azonban mindig ott volt a Kventa, amely 7 éve létezik, és eredményesen dolgozik. A Kventa már akkor is foglalkozott disztribúcióval; mégpedig a nagyvevők ki-

szolgálására összpontosított, ami érdemben rendszerintegrációt jelentett.

– A Kventa sokáig a HP közvetlen viszonteladója volt, ezt azonban elvették önöktől. Hogyan alakult a cég sorsa ezután?

Németh: – Érzékenyen érintett minket ez a döntés, forgalmunk negyede származott erről a területről. Mi hoztuk a HP magyarországi forgalmának közel 5 százalékát, de nem kívántunk a többi HP-disztribútor (C 2000, RCE) viszonteladója lenni. Ezután szürke csatornán keresztül voltunk kénytelenek Magyarországon HP-t forgalmazni, de ezt a HP európai központja nem támogatta.

Koller: – Vélhetően személyes érdekek miatt vonta vissza a HP a direkt partneri titulust. Mivel a Kventa volt a legerősebb és legmarkánsabb HP-forgalmazó, rendszeresen hirdettünk nagy nézettségű tv-műsorokban HP-nyomatásokat, s visszaleányvállalatán keresztül bonyolítottuk a HP-forgalmat, hasonlóan sikeresen, mint korábban. Mellesleg Kelet-Európában a CHS a legnagyobb HP-disztribútor. A cseheken keresztül aztán a CHS közvetlenül tapasztalta, hogyan dolgozunk, s megindultak vele a tárgyalások. 1995 decemberében a Kventa megvásárolta a CHS Hungaryt. A közös fellépés és a sikerek láttán akkor a HP Magyarország – amelynek személyi változás is történt – nehezen tudott volna nemet mondani a CHS hazai fejlődésére, vagyis a CHS-központ nyomására HP-disztribútorok letünk. A Kventa tapasztalata nélkül ez az eredmény nehezen lett volna elérhető.

– Szeretnénk néhány konkrét számot megismerni a nemzetközi CHS-sel és a magyar vállalattal kapcsolatban.

Bokrossy: – Több mint 30 országban van jelen a CHS. A céget az Egyesült Államokból koordinálják, tevékenységében főleg Latin-Amerikára, Európára és Afrikára összpontosít. Kelet-Európa szinte valamennyi országában van CHS-leányvállalat, a magyarországi tavalyi tőkéjéhez mérten a leggyereségesebb cég titulust kapta. Forgalom szempontjából a magyar piac természetesen nem mérhető össze a nagy angol, német piacokkal. Tavaly februárban indultunk, 15 munkatárunkkal 2,6 milliárd forintos forgalmat értünk el. Még kevesen ismertek minket, de azáltal, hogy a Kventa mintegy 800 cégből álló viszonteladó-hálózata a CHS-hez került, továbbá – az SAP bevezetése miatt a C 2000-nél – sok dealer átértékelte a C 2000-nél, idén várhatóan elérjük a 6 milliárd forintot. Ez évben sikerült megdupláznunk az általunk képviselt szállítók számát is.

– A késő őszi áruháznívítás nyilván belevázlik az idei 6 milliárdos forgalomba. Az új értékesítési struktúra bevezetésével miképp növekszik majd bevételük?

Németh: – Európa első disztribúciós áruháza nyitottuk meg a Váci úton. Ebben a 3000 négyzetméter alapterületű bérletben 900 négyzetméteres kézi raktár, 1100 négyzetméteres áruháza található; létrehozunk a viszonteladónak egy oktatóközpontot is, közel 500 négyzetméter pedig fenntartunk irodai célokra. Az áruházaiban csak a forintos raktárunk kapott helyet, de van egy 900 négyzetmé-

tes magánvámraktárunk is, ahonnan naponta egyszer-kétszer töltjük fel a Váci úti raktárát. Eddig mindössze 280 négyzetméternyi területtel rendelkezünk, s látjuk, hogy a belvárosban nem tudunk bővíteni, ráadásul a Podmaniczky utcában a dealerek nem igazán tudtak parkolni. Az új áruházaiban képzett eladók, szükség esetén a termékmenedzserek állnak a viszonteladók rendelkezésére. Az újonnan kialakított bemutatóstandon az újdonságok működés közben is megtekinthetők lesznek. Az új értékesítési struktúra bevezetésétől azt várjuk, hogy forgalmunk jövőre 10 milliárd forint fölé emelkedik.

Koller: – Azt gondoljuk, hogy az új áruházaiban a logisztika, az értékesítési struktúra jobb lesz. A Kventáival együttvéve olyan sok termékünk van, hogy viszonteladónk eddig nem tudták egykönnyen áttekinteni; itt azonban a maguk fizikai valóságában megtalálhatók lesznek, esetleg ollyasmint is, ami felett eddig a viszonteladók figyelme elsiklott. Azt tervezük, hogy minden héten más és más terméket-technológiát állítunk fókuszba. Ezeket működés közben is bemutatjuk; szeretnénk, ha a termék szállítója is képviselne magát ilyen alkalmakkor. Azt tervezük, hogy az áruházaiban egy technológiai központot is kialakítunk, ahol külső-belső tréningeket tartunk. Nagykereskedők vagyunk, akik partnereiknek adják át az információt, vagyis megteremtjük a feltételeit, hogy azokhoz a partnereink hozzájussanak. Ez persze nem jelenti azt, hogy a CHS-nél kellene dolgozniuk az általunk képviselt termékek legképzettebb embereinek.

– Meglehetősen nagy a konkurencia-

hare a disztribúciós piacon. Kit tartanak legnagyobb riválisoknak?

Koller: – Érzékeljük, hogy Magyarországon is kialakultak a klasszikus disztribútorcégek. Mellettek azonban léteznek „vegyes” cégek is. Nagysága miatt a Computer 2000 örök riválisunk, ráadásul jól is végzi a dolgát. Úgy látjuk, hogy a HRP is a klasszikus disztribúció irányába halad. Ugyanakkor az R. A. Trade-nek, az RCE-nek, a 3Softnak, a Számalknak és a Waltonnak szűkebb a termékválasztéka a miénkénél, bár ők is megpróbálnak nyitni.

– Hogyan vélekednek a nemzetközi, illetve a hazai disztribútorcégek magyarországi perspektíváiról?

Németh: – Nem egyszerű eldönteni egy cégről, hogy mikor tekinthető nemzetközinek, és mikor magyarnak. A tulajdonviszonyok is elég kuszáak; van olyan hazainak tartott disztribútorcég, amelynek tulajdonosai magyar származású külföldiek, vagy a többségi tulajdonos nemzetközi disztribútor. De van olyan multinacionális disztribútorcég is, amely tisztán magyar kézben van. Az sem közbömbös, hogy a nyereség az országban marad-e vagy kiviszik. Mi a magunk részéről tevékenységünk során igyekszünk kihasználni a nemzetközi cég nyújtotta előnyöket, de ettől még nem adjuk fel magyar voltunkat. Azt hiszem, a lokális cégeknek mindenképp nehezebb a helyzete. Nem tudnak olyan könnyen disztribúcióhoz jutni, önérből nehezebben boldogulnak. Egy nemzetközi cég láncszemként valamivel könnyebb az életünk: anyacégünk garanciát vállal értünk, de mégis a saját cégünket építjük.

Sziebig Andrea

Pesti István, a HP Magyarország kereskedelmi igazgatója

A CHS Hungary talán a legnagyobb partnerünk, különösen a nyomtatók értékesítésében erősek. De mi is fontosak vagyunk nekik, mert forgalmuk több mint egyharmada HP-értékesítésből származik. A CHS érdekes keveréke a helyi és a nemzetközi disztribútorcégnek. Erősségük, hogy nagyon élő kapcsolatot tudtak kialakítani viszonteladóikkal, akik elsősorban a kis és közepes dealerek sorából kerülnek ki. Ugyancsak pozitívumként kell elkönyvelni, hogy jól fókuszálnak a nem könnyű termékekre is, ezeket sikerrel vezetik be a piacra. Viszonteladónk közül a CHS-nek vannak talán a legkreatívabb marketingötletei, sok újdonságot találnak ki. Abban szinte egyedülállóak, hogy már arra is adnak promóciót, ha valamelyik dealer csupán egyetlen terméket vásárol.

Damján Tamás, az IBM Magyarország PC-s üzletág-igazgatója

Együttműködésünk nem túl régen, tavaly áprilisban indult. E rövid idő alatt a CHS kiemelt partnerünk lett, mert IBM-es forgalmuk növekedésének üteme rendkívül. PC-ink mellett felvállalták a nagy teljesítményű IBM-lézerprinterek értékesítését is, sőt belevágtak az IBM hálózati számítógépcsaládjának, a Network Stationoknak a forgalmazásába is. Információk alapján az IBM PC-s vonala igen sikeres a CHS-ben, ezt a helyzetet a jövőben is szeretnénk megfigyelni. Az új áruháza megnyitását örömmel üdvözljük, mert szerintünk ezzel a CHS gyorsabban, hatékonyabban adminisztrációval, termékbemutatók sorával, magasabb szinten tudja kiszolgálni viszonteladóját.

Külföldön gyártat az Intel

Amerikai szenátorok egy csoportja elítélte azt a megállapodást, amely az Intel vezette konzorcium és az Egyesült Államok Energiaipari Minisztériuma (DoE) között jött létre. A törvényhozók a minisztériumnak írott levelükben szóvá tették, hogy az Intel két külföldi társaságot akar megbízni – a japán Nikont és a holland ASML-t – a legmodernebb processzorok gyártásához szükséges berendezések előállításával. Ez szükségtelen előnyhöz juttatja a külföldi cégeket, és veszélyeztetheti a nemzetbiztonságot. A gyártási technológia, az EUVL (extreme ultraviolet lithography) kifejlesztését nagyrészt az amerikai adófizetők finanszírozták, ezért a megvalósításából származó haszonnak is az Egyesült Államokban kell maradnia. Ráadásul az így előállított processzorok létfontosságú alkatrészei lehetnek bizonyos fegyverrendszereknek, állítják a szenátorok.

A szóban forgó berendezések a steppingnek nevezett eljárásához szükségesek: ennek során ultrabolyva sugárral maratják be a félvezetőszelvényekbe az áramköri elemeket. A DoE

pár héttel ezelőtt jelentette be a megállapodást az Intel konzorciumával, amelynek két másik tagja az AMD és a Motorola. E megállapodás része, hogy a konzorcium 250 millió dollárt ad, amelyből folytatják a munkát abban a három szövetségi laboratóriumban, amelyek részi vettek az EUVL kidolgozásában. Ezért sem igaz, hogy a szerződés miatt amerikai munkahelyek kerülnek veszélybe – áll a minisztérium első reagálásában. Ráadásul a DoE szigorú szabályokat állapított meg arra nézve, milyen technológiai információk kerülhet külföldi kezekbe. A külföldi együttműködésre viszont mindenképpen szükség volt, hiszen a steppingben felhasznált berendezések 90 százalékát nem amerikai cégek állítják elő; a legnagyobb piaci szereplők az említett Nikon és ASML, valamint a Canon. Az Egyesült Államokban három vállalat foglalkozik ilyesmivel. Ezek közül a Silicon Valley Group Lithography (SVG) a legnagyobb, amely évente 50–100 berendezést tud előállítani, miközben az Intelnek egy évben 1000-re van szüksége.

NC, NC, NC

Lezajlott a Comfair. Túl vagyunk az év egyik legnagyobb számítástechnikai seregszemléjén, amely – mint neve is jelzi – inkább vásár volt, mint kiállítás; mintha számítástechnikai üzletek eladóit a toto kimetszettek és összeköltöztették volna egy hatalmas csarnokba. A hazai számítástechnika populáris vonulatának jelenéről kaphatunk átfogó képet: most ezt vesszük, ezt viszik, erre van igényük az embereknek. De azért elvéve a jövő technológiáiba, termékeibe is belebotolhatott a vásárlótogató. Ilyen volt például az NC-kkel zsúfolt interneffalu: egy nyugodt sziget, ahol nem akartak semmit ránk szólni, ahol röpké felőrák keresztül kóstolhatták az új technológiát az érdeklődők – főleg diákok.

Ezek az NC-ken nemcsak demók futottak, hanem egyidejűleg élesben működött a több tucat hálózati számítógép. Nemcsak az NC mellett elkötelezett multinacionális cégek adtak kölcsön hálózati számítógépeket, hanem a legnagyobb magyar informatikai cég gépeivel is találkozhattunk. Bevallom, örült a lelkem, hogy nemcsak a messzi Amerikában váltak valósággá Larry Ellison szavai: „NC is here!”, hanem kis hazánkban is elvileg mindenhol, mindenki számára elérhető a hálózati számítógép. Ennek előszele érződött már nyáron, a Diákszigeten is, ahol egy cybersátorban több mint 10 ezer ember próbálgatta az NC-eket. Az oda betevődök ötöde külföldi volt, ötöde még soha nem ült számítógép előtt, s csak 10-15 százalékuk vallotta magát profinak. Többségük elégedett volt az NC-vel, élvezettel használta azt.

Bár Larry Ellisonnak az Oracle OpenWorldön a technika ördöge miatt nem igazán sikerült kulcselőadása alatt bemutatni, hogy mire képes az NC, de a kiállításon látoztak meggyőzőbbek voltak mindenféle prezentációnál. A vállalati szférának szánt hálózati számítógépek mellett a háztartásoknak szánt szórakoztató elektronikai NC-k térhódítása volt az újdonság. Ezek a talán már második generációnak nevezhető eszközök a televízió műsorát és a világháló egyazon csatornán mutatták. Elképzelhető, hogy valóban betörnek a háztartásokba, mert az emberek szeretnek egyszerre több dolgot csinálni, például tévénézés közben internetezni. Hatalmas ötlet, ha mondjuk az interneten keresztül (például a műsorokról szóló) társalgást tartásuk a továbbfejlesztett tévével. Ráadásul a tévéadásnak behívható az elektronikus kalauza, és személyes profilok is beállíthatók. Ha például valakit a tőzsde érdekel, tévénézés közben értesülhet a változásokról.

Számunkra persze az a fontos, hogy Magyarországon mikor lesz valóság az NC. Tudjuk, hogy április óta kísérleti jelleggel egy-két vállalat itthon is próbálgatja a technikát; de hiába elérhető Magyarországon is, nagyobb volumenű vásárlásra még nem került sor. Több szakember szerint ez csak jövő tavasszal vagy az év közepén várható a vállalati szférában. Ez a prognózis persze nem zárja ki azt, hogy egy vállalat már ennél korábban is 200 vagy akár 2000 darab NC megvásárlására adja a fejét.

A hazai háztartási NC-piac térhódításához pedig vélhetően arra lenne szükség, hogy az valaki komolyan támogassa. Hírek szerint hamarosan eldől, hogy „nagy durranás” lesz-e Magyarországon szórakoztató elektronikai hálózati számítógépből vagy csak kicsi. Persze a big banghez az kellene, hogy egy áruháználancban egy cég közel tízezer darabszámban dobja piacra a fogyasztói NC-eket. Ehhez nyilván szükség van, hogy Magyarországon is működjen olyan cég, amely rövid idő alatt több ezer NC-t tud szállítani.

Van itthon (is) még egy izgalmas helyszín az NC-k számára: az iskolák, ahol érdemben jövő nyárra jön létre az informatikai infrastruktúra. Addig közel 10-20 PC-t telepítenek iskoláknak, ami még messze áll attól, hogy minden iskolás asztalára egy 1500 dolláros személyi számítógép kerüljön. Ennek a projektnek a keretében ugyan létrejöhet intézményenként egy számítástechnikai laboratórium, de bőven meglesse a helyük az NC-knek is az iskolákban. Vélhetően az e gépek éltarcsosának számító Oracle nálunk is szívesen telepítene – az infrastruktúra kiépülte után – NC-eket nagy számban az iskolákba. Talán még abban is lehet reménykedni, hogy az Oracle Promise előbb-utóbb Magyarországra is leképződik.

Sziebig Andrea



IBM

Irodai kiszolgálócsomag

Október elején bejelentette az IBM Magyarország, hogy egy komplett szolgáltatási rendszert dolgoztak ki azoknak a 20-50 fős kis- és közepes vállalkozásoknak, ahol már van 15-20 terminálból álló géppark. Damján Tamás, az IBM Magyarország PC-s üzletágának igazgatója elmondta, hogy 41 ezer forintos árú irodai kiszolgálócsomagjuk magában foglal egy szerverprogramot (IBM PC Server 315) és 15 teljes értékű, egyidejű hozzáférést biztosító Lotus Notes-alapú ügyviteli rendszert. A telepí-

tésben az IBM-viszonteladók vesznek részt, az ügyviteli szoftvert pedig a rendszert fejlesztő UniOffice szabja testre a felhasználó egyedi igényei szerint. A három alkalmazást tartalmazó szoftvercsomagban szerepel egy elektronikus faliújság, egy cégpartner-nyilvántartási adatbázis, valamint egy általános iratkezelési feladatok ellátására alkalmas programcsomag. Damján hozzáfűzte, hogy a finanszírozási konstrukció lehetővé teszi azt is, hogy a felhasználók igényeiknek megfelelően további munkaallo-

másokat (IBM PC 300GL vagy IBM Aptiva 352), illetve nagy teljesítményű nyomtatót (IBM Network Printer 12) szerezzenek be. A csomaghoz opcionálisan tartozhat az IBM BCU ajánlata is, amellyel távolról is elérhető a pénzügyi, gazdasági feladatok ellátására kifejlesztett Libra alkalmazás. Egy másik opció révén az IBM által közvetlenül szolgáltatott internetelésre is mód nyílik, ez utóbbihoz a szervert a Lotus Domino jelenti.

Sz. A.

Harc a Javáért

Október 6-án jelentette be a SUN, hogy beperli a Microsoftot, mert az szerinte nem tartotta be betű szerint a Java licenccéget. A Kaliforniában beadott keresetben a SUN azt állítja, hogy a Microsoft megszegte szerződésben is vállalt kötelezettségét, amely szerint a Javával kompatibilis termékeket készíti. A konkrét vádak között szerepel a védjeggyel való visszaélések, a megévesztő reklám, a szerződésszegés és a tisztességtelen piaci magatartás. A SUN azt szeretné, ha a bíróság megakadályozná a Microsoftot a Java Compatible logó szerinte illetéktelen használatában. Minden illetékes azt hangsúlyozta, hogy a perrel nem a Java-licenccet akarják visszaszerezni a Microsofttól, csupán azt szeretnék elérni, hogy a redmondi cég betartsa a szerződést, és teljesen Java-kompatibilis változatban készítsen el az Internet Explorer és a Java Development Kitet.

Első válaszában a Microsoft „felháborítónak” nevezte a SUN állításait, és kijelentette: „A Microsoft szállította a Javával leginkább kompatibilis termékeket, és jócskán belül van a szerződés pontjain.”

A mostani vita nem új keletű. A Javában sokan jó lehetőséget látnak a Windows egyeduralmának megtörésére, és népszerűsége arra indította a Microsoftot, hogy megvegye a licenccet; a tervek szerint az Internet Explorer 4.0-s változatába építi be. Ugyanakkor Java-megoldása nem nyerte el a SUN tetszését, mert túlságosan is összekapcsolta azt az operációs rendszerrel. Kompatibilitási tesztek mind az IE 4.0-n, mind az SDK for Javán végzett

a SUN, és most azt jelentette, hogy egyik termék sem felelt meg a vizsgálatokon. Ennek következménye az lehet, állítja a SUN, hogy a Microsoft javás fejlesztőeszközeivel írt alkalmazások nem lesznek futtathatók más operációs rendszereken vagy böngészőkön; és megfordítva, a SUN-féle JDK-val készített programok esetleg nem működtethetők az IE 4.0 alatt. Az is szerepel a SUN közleményében, hogy a Microsoft „szántsándékkal megpróbálja szétforgácsolni a Java technológia által szabványosított programozási környezetet, igyekszik megtörni annak keresztplatformos kompatibilitását”. Ugyanakkor a Mic-

rosoft kijelentette, a pernek semmiféle halasztó hatása nem lesz az Internet Explorer 4.0 megjelenésére.

Nem egységesen ítélik meg az elemzők a per lehetséges hatásait, de abban egyetértés van, hogy a Java mindenképpen fennmarad, és továbbra is fenyegetést jelent a Windows-hegemoniára. A véleményekből az körvonalazódik, hogy a SUN-nak nem tesz jót a Java körüli bizonytalanság, ugyanakkor a Microsoft nem engedheti meg magának, hogy teljesen figyelmen kívül hagyja a Javát, amely meghatározó eleme lehet a számítástechnika következő generációjának.

Röviden...

● Október 1-jén belépett a Pannon GSM-hez a cég leendő vezérigazgatója, György Miklós, aki korábban a Chinoín első embere volt, 1998. január 1-jén veszi át a mobilszolgáltató vezetését. Az addig hátralévő időben továbbra is a Telenortól érkezett Björn Flakstad áll a Pannon GSM élén.

● A LANeX és partnerei részt vesznek a Matáv ATM-tesztjében. Ez a teszt előkészület a Matáv tervezett belső, ATM-alapú informatikai gerinchálózatába beépítendő központi kapcsolóeszközök kiválasztására. A Matáv a Bay Networks, a Cisco, a Digital, a Fore, az IBM és a Newbridge eszközeit kívánja ily módon kipróbálni. A LANeX mint a Madge Networks disztribútora támogatással szolgál a teszt-kompatibilitási tesztek mind az IE 4.0-n, mind az SDK for Javán végzett

ként szereplő (és a Matáv Oktatási Igazgatóságán már működő) Madge gyártmányú ATM-eszközökhöz; ezen felül tőle származnak a tesztben használt RADCOM gyártmányú vizsgálóműszerek: ATM-analizátorok, a PRISM-Lite kombinált, moduláris ATM/LAN/WAN protokollanalizátor és az RC-200 ATM protokollanalizátor.

● A FlexiTon Kft. által kifejlesztett Ariadne rendszert választotta a United Telecom Investment Kft. távközlési hálózata műszaki nyilvántartásának megoldására. Grafikus felületként a rendszer a Bentley MicroStation-jét, adatbázis-kezelőként az Oracle-t használja; az adatfeltöltést szeptemberben a szigetiszentmiklósi primer körzetben megkezdte a FlexiTon és az MT Telecom Kft.

MKM-Tel

Megindultak a tárgyalások

Október 17-én kiadott sajtónyilatkozata szerint az MKM-Tel taggyűlése eredményesen nyilvánította az országos távközlési másodosztályt létrehozása érdekében kiírt pályázatot, az értékelő bizottság előterjesztése alapján alkalmasnak találta a szerződéskötési tárgyalások megkezdésére az Antenna Hungária-Unisource konzorcium pályázati anyagát. A pályázatban írtak szerint az MKM-Tel 49 százalékos részesedéséből 40 százalék a Unisource és 9 százalék a műsorszórási vállalat része.

*

Több megválaszolatlan kérdés született az MKM-Tel, valamint az Antenna Hungária-Unisource konzorcium közötti tárgyalások megindulását közzétevő rövid sajtóbejelentés után, mint amennyi a bejelentés előtt volt. Mivel a résztvevők a tárgyalások bonyolult mivoltára hivatkozva gyakorlatilag minden válaszadás előtt elzárkóztak, csak a hangos gondolkodás lehetősége maradt.

Az már korábban is lehetett tudni, hogy az országos távközlési másodosztálytalanak kiszemelt cég terveinek első lépcsőjéhez – a jelenlegi állapotok figyelembevételével – mintegy 100-150 millió dollár szükséges, ami csak a törzshálózat megépítéséhez elegendő. (Azért e gondosan körülhatárolt megfogalmazás, mert azt még becsülni sem lehet, hogy az előfizetőkig is eljutó hálózathoz mennyi pénz kell. Ez utóbbi pedig már csak azért is megbecsülhetetlen, mert ma még csak halvány elképzelések vannak a majdani előfizetőkről.) Ebből a pénzből most 50 millió forrásra rendezetnek látszik, ezt a Unisource viszi be a vállalkozásba, amiért cserébe 40 százalékos részesedést kap. További 9 százalék az AH részesedése, ami máris felvet bizonyos kérdéseket. Például azt, hogy a közismerten tökeszegény társaság milyen forrásból biztosítja azt a – számolási módszertől függően – 4-9 millió dollárt, amelyet neki kellene betennie az üzletbe. Ez azért is érdekes kérdés, mert az AH – menedzsmentjének többször kifejezett szándéka szerint – a teljes távközlési piacban meg kíván jelenlenni, ami természetesen többet jelent majd, mint az MKM-Tel tevékenysége. Az például, hogy a műsorszórási cég Antel nevű távközlés-befektetési kft-je az MKM-Telben sehol sincs megnevezve, valószínűsíti, hogy a társaság alapvető értéktárgyként kezelt Országos Transzport Hálózat nem szerepel majd apportként a tárgyalások során. Az pedig nagy eséllyel megjósolható, hogy a pályázatot kiíró társaság

(amelynek fő tulajdonosa a súlyos adósságokkal küszködő MÁV) maga nem rendelkezik szabad 50-90 millió dollárral.

Persze köszönöket mindig lehet találni a távközlésben, de ehhez minimális feltétel a biztos piac. Ilyen jellegű biztonságról azonban ma még csak álmodozni lehet, mert nemhogy szerződések nincsenek, de még az ígéretek is csak az általánosságok vagy az álmok szintjén mozognak. Ezekre az általánosságokra és álmokra jellemző példa az állami távközlés, melynek feladatait egyes nyilatkozatok szinte automatikusan az MKM-Tel, illetve az AH sajátjának tekintik. Erről pedig szó sincs, már csak azért sem, mert illetékes állami vezetők nem győzik eleget hangsúlyozni a közbeszerzési törvény meglétét, és elkötelezettségüket a törvény mindenáron való, a legapróbb részletekre is kiterjedő betartása mellett. Ez esetben viszont több más mellett van egy aprócska versenytárs: a Matáv. Van még egy biztosnak mondott piaci szegmens: ez az alapító társaságok – elsősorban a MÁV és a Mol – belső piaca. Ezzel pedig csak az a baj, hogy – előnyben részesítendő a belső jelentkezőt – ilyen esetekben szokás kihagyni bizonyos költségelemeket, bár ez a módszer másutt bosszulja meg magát.

Érdemes elgondolkozni azon is, hogy milyen eredetű cégekből alakul meg az MKM-Tel. Hadd emlékeztessék arra, hogy az eredeti elképzelés (amely az azóta feledni kívánt PanTel név alatt futott) 60 százalékos hazai és 40 százalékos külföldi tulajdoni aránnyal számolt. Ez most meg is lenne, ha az AH nem volna egy olyan konzorcium tagja, amelynek másik résztvevője éppen a külföldi cég. Így a kimondatlanul elvárt „magyar oldali együjtésavazás” erősen kétséges, sőt inkább az a valószínű, hogy a két hozzáértő fog egyféléképpen szavazni; nem hihető, hogy a Unisource minden menedzsment-biztosíték nélkül hagyja befektetését olyanok kezében, akiknek nem fő szakáguk a távközlés. Ez esetben viszont erősen kérdésessé válik az a – bizonyos körökben népszerű – gondolat, hogy a másodosztálytalan magyar távközlési vállalatnak kell lennie, amely gondolat jelenben különben az AH egyáltalán bekapcsolódott a dologba.

Persze arról szó nincs, hogy ne lenne szükség másodosztálytalanra. Csak nem kellene összekeverni a politikai gondolatokat („magyar tulajdonú másodosztálytalan van szükség”) üzleti elvekkel, és főképp nem kellene a piaci vágyakat tényként kezelni.

Révész Gábor

Blaupunkt-Pannon GSM

Autórádió + telefon

Egymás felé tartanak a távközlési eszközök és a szórakoztató elektronika is. Közösen hozza forgalomba autórádió-telefonját a Bosch-csoporthoz tartozó Blaupunkt és a Pannon GSM. A RadioPhone olyan autórádió-magnó, amely magában foglal egy GSM-telefont is. A készüléken ugyanazon nyomógombok szolgálnak a hívószámok bebillentyűzésére vagy a rövid üzenetek megírására, mint a rádióadók kiválasztására. Telefonhívás közben a rádió automatikusan elnémul, de a közlekedési információk kívánságra folyamatosan megérkeznek. A rádió URH-sávú, valamint közép- és hosszuhullámú adókat tud fogni.

Az akció keretében a vásárlók ingye-

nesen jutnak két Pannon-kártyához, amelyek közül az egyiket mobil készülékükben, a másikat a gépkocsiban lévő RadioPhone-ban használhatják. A beérkező hívásokat a rendszer automatikusan, a felhasználó számára észrevétlenül irányítja át egyik kártyáról a másikra. A készülék áráról a Pannon GSM képviselője nem nyilatkozott, azt azonban elmondta, hogy a vásárlók automatikusan Optimum tarifacsomagot kapnak a RadioPhone-hoz, amelynek alapdíjából havonta 50 százalék kedvezményt ad a mobiltársaság. (A készüléket a Bosch-csoport az 1997-es budapesti Ifabón mutatta be. Árát 180 ezer forint körül prognosztizálták.)

M. J.



SYNERGON - A LEGFONTOSABB DÖNTÉSEK MÖGÖTT ÁLLÓ KOMMUNIKÁCIÓS RENDSZEREK

SYNERGON

Synergon Informatika Rt. ■ 1041 Budapest, István út 16. Tel.: 399-6600
Fax: 399-6699 ■ E-mail: info@synergon.hu ■ Internet: www.synergon.hu

40026

E számunk hirdetései (Ads' Index):

3Soft/TH System Kft. PC-video eszköz	29. old.	Datatek Internet-szolgáltatás	3. old.	DOG. InfoNetTo	28. old.	OKI Képviselet Iroda nyomatékok	28. old.
Blaupunkt Rt. activa (Perikon) PCA	12. old.	Datsung Team Kft. Bsoft irányítói rendszer	39. old.	DOG. ügyfélszolgálati (2002) szám: 06-90-200-250	36. old.	Online Kft. WebSpeed 2.0	32. old.
Állásbörzeindex	8, 39, 41, 42, 43. old.	DNN Computer Kft. NEC monitorok	35. old.	Infel Kft. Cisco ISDN-elemek	10. old.	Onyx Kft. Magic és IBM PC bemutatásai	21. old.
APC szórakoztató áramtárolók	18. old.	E Coop Kft. ALR, Epson, HP, Minions	28. old.	KaSo Kft. gyári szoftverek	8. old.	Parasonic Magyarország Kft. KX-PES00 nyomtató	26. old.
Apple Computer. Macintosh számítógépek	44. old.	FEFO Kft. PC-k, akkumulátorok, videoszervizelő	12. old.	KTI Networks. LAN-elemek	21. old.	Polaroid Centrum. Polaroid Digital Imaging	38. old.
Asico Kft. Adaptec Easy CD Creator Deluxe	38. old.	GamaSoft Kft. Dig. ISDN-elemek	8. old.	Kvarta Kft. 3M multimedia kiegészítők	44. old.	Portocom. noteszervek, tartozékok	41. old.
Axa Kft. Sybase. PowerSoft konferencia	35. old.	GraphicS Kft. CD-kiadványok	32. old.	LANet Consulting. Magic ATM-elemek	10. old.	Procomp Hungary Kft. Fajta. PrintPartner 10V	18. old.
Bay Networks. BayStack 350 LAN-kapcsolók	25. old.	HUMANSoft Kft. Dell PowerEdge 4000 szerver	15. old.	Lotus. Notes	4. old.	Procont Kft. Isotajamenedzsment-konferencia	38. old.
Business Data Budapest Kft. Tektonia nyomtatók	36. old.	HUMANSoft Kft. Avision ábratárolók	22. old.	MicroSoft. TechNet	2. old.	Prolimpenet Kft. Attachmate KEA1	28. old.
Canon Hungária Kft. Irításgépek nyomtatók	17. old.	Hungarian-WebBuster Team		MicroSoft. Computer		QWERTY Kft. Internet-szolgáltatás	42. old.
Canon Hungária Kft. MultiPass nyomtatók	54. old.	szoftver és szolgáltatás	28. old.	MicroSoft. Compaq rendszerintegráció	12. old.	Recognia Rt.	
CHG Hungary Kft. disztribúciós szaktársak	37. old.	IBM Magyarország. VisualAge for Java	23. old.	Műcsirké Könyvtárú. szaktársak	3. old.	karaktérismerő szoftver, HP lapotlások	38. old.
Compaq Computer Kft. Deskpro 2000	30. old.	IBM Magyarország. 0%-os leírás PC szerelvények	40. old.	Nábutó. NPI LAN-kapcsolók	11. old.	Roland DG. CAMM táblázatok, nyomtatók	3. old.
Crown Tech Kft. Hálózati eszközök	13. old.	IBM Magyarország. 0%-os leírás PC szerelvények	24. old.	Nez Kft. hp-szoftverek	36. old.	Scale Hungary. ügyv. rendszerek	33. old.
		IGL Hungary Kft. rendszerintegráció					

A legmodernebb technika - a megszokott szakmai háttérrel

Digi ISDN ESZKÖZÖK A DISZTRIBÚTORTÓL



Primary kártya,
30 B csatorna,
PCI busz
ár: 711500-010



Aktív ISDN kártyák
(1 vagy 4 BRI
interfészsel),
Win95/NT, Novell, CAPI driverek
ár: 79900-010



Aktív ISDN
+ V.34 modem
PCMCIA verzió
ár: 319900-010



Passzív ISDN kártya
ár: 27900-010

ISDN terminál adapterek,
ISDN routerek

Viszonteladóknek jelentős kedvezmények!

Ismeretlen telefonos számban való azonosítás az állományforgalmait termékeink:



GAMAX NET
1122 Budapest, Csaba u. 24/A
Tel: 214-1408, 212-2523, 24, Fax: 173-3134
e-mail: gamaxnet@mail.starkompnet.hu
NET PARTNER AZ ADATKOMMUNIKÁCIÓBAN



KESZO Kft.

1055 Budapest V., Falk Miksa utca 6.
Telefon: 332-8717
Telefax: 302-5136
E-mail címünk: sales@keszo.com
Internet: www.keszo.com

DTP, grafika:

Illustrator 7.0 / upgrade / Painter 5.0 / upgrade	125 000/45 000/94 000/42 000
Adobe Type Manager 4.0 Deluxe CD Win95 / NT 4.0	23 000/23 000
PageMaker 6.5 Win95/NT / upgrade / PagePlus 4.0 Pro Win/Win95	176 000/49 000/21 000
Adobe Photoshop 4.0 Win3x/Win95/NT / upgrade / spec. plug-in filterek	176 000/56 000/0
QuarkXPress 3.32 Windows / for PowerMAC	184 000/21 000
Adobe Acrobat 3.0 Win3x/Win95/NT / Corel Artshow 7.0	74 000/12 000
Freehand Graphics Studio 7.0 Comp. upgr	72 000
CorelDRAW 7.0 / upgrade / Corel MegaGallery 5 CD-nyí clipart	138 000/69 000/16 000

Kommunikáció:

Laplink 7.5 Win3x/Win95 / LapLink for NT/Win95 + kábel	41 000/44 000
Zetafax 5.0f for NT önálló faxszerver! 5 users / 10 users...	122 000/178 000
SAPS 3.10 for NT modemmegosztás 5 users 1 modem / több modem	69 000/226 000
PcAnywhere 8.0 Win95/NT / upgr.	44 000/24 000

Irodai alkalmazások:

Visio 5.0 Standard / 5.0 Professional/5.0 Technical	52 000/98 000/119 000
MS Office 97 Prof. angol vagy magyar teljes / upgrade	152 000/68 000
MS Office 97 Std. angol vagy magyar teljes / upgrade	110 000/59 000
MS Word 97 Comp. Upgr. / MS Excel 97 Comp. Upgr. / Upgrade	29 000/29 000/24 000
Flowcharter 7.0 / upgr. / Micrograph: Graphics Suite 2 comp. upgr.	82 000/34 000/48 000

Segéd- és képzőprogramok:

System Commander 3.0 Win95/NT multiboot / Multikay 3.0 DOS	23 000/1 000
Multikay 3.5 (korlátlan számú definiálható billentyűpár Win.3.1x, Win95) / upgrade	3 800/2 000
NT KEY 4.0! / upgrade előző, ill. más verzióról	10 000/6 000
Partition Magic 3.0 (particionálás adatvesztés nélkül, FAT32- és NTFS-kezelés is)	21 000
Norton Commander 5.0 DOS / 1.02 Win95/NT / upgrade	18 000/18 000/9 000
Norton Utilities 2.0 for NT 4.0 (defragment NTFS/FAT) / Crossgrade	29 000/16 000
Qaplus Prof. DOS 5.1 / Qaplus 7.1 W/W95 / Nuts & Bolts W/W95	19 600/18 000/18 000
Checkit Diagnostic Kit DOS/Win/Win95 / Wincheckit 4.0	39 000/15 000
Remove-It 3.02 / Uninstallor 4.5 W95/NT / Cleansweep 3 W/W95/NT	12 000/14 000/13 000

Multimedia alkalmazások és -készítők:

Visual Home3D Landscape: ház- és kerttervező együtt	19 000
Toolbook II Publisher (MM Tök utódja) / Assistant / Instructor 5.0	176 000/228 000/415 000

Regisztrált vagy regisztrálható programok (többfelhasználás, vállalati licensek):

Windows Commander 3.01 16/32 bit (magyarul is) regisztráció	14 000
RAR regisztrált változata	14 000

Internet, Weblog-készítés:

Netescape Communicator 4.0 Std. / Professional	16 000/22 000
Hot Metal Pro 4.0 / Claris Home Page / Borland IntraBuilder Pro	36 000/35 000/13 000
MS Frontpage 97 W95/NT / Internet FastFind W95/NT / WebEx	32 000/12 000/8 800
Java Starter Kit / HTML & CGI Unleashed (ranging mintapélda CD-n)	15 000/9 500

Felvezetőrendszer:

Delphi 3 / Delphi 3 Pro / Upgrade	29 000/150 000/69 000
Visual DataFlex 4.0 32 bites prof. database dev. system/upgrade	220 000/190 000
Clarion 2.0 W/W95/NT adatbázis-kezelő / upgr. / for DOS 3.1	99 000/48 000/79 000
Multi-Edit for Windows 7.1x Delphi-kiegészítéssel / Kedit for Win/W95 1.5	44 000/42 000

Angol nyelvű Microsoft Press könyvek szériá kínálata pl.:

Windows 95 Resource Kit / Office 97 Resource Kit	7 300/12 000
MS Win NT 4.0 Server Resource Kit / Workstation Resource Kit	32 600/14 000
MS Backoffice Resource Kit Volt / Volt	19 000/27 800

F-Prot 3.0 Professional for DOS/Win3x/Win95/NT:
Vírusirtók és vírusjelzők 1 éves követéses letöltés szerinti felhasználáscsán, hálózatra is (op. rendszerek: DOS, Windows, Windows 95, NT, OS/2); McAfee VirusScan, F-Prot, Virus Buster, TBAV, IBM Antivirus, PC-Cylin, Virex, Dr. Solomon AV stb. általában raktárolt.

Arank az állat nem tartalmaznak. Az árlevételezés jogát fenntartjuk. Árunk a október 8-i állapotot tükrözik.

DTP, Windows 95, Windows NT Server

Az Axel Springer - Magyarország Kft. keres információt a számítógépes információk terjedésétől, akik szívesen látják a szerkesztőségi rendszergazda feladatokról, amely a kiadó színes magánjelmű gyűjtésével biztosítja számítógépes rendszer felügyeletét, és:

- előzetesen megbeszél a DTP világban,
- jól ismeri a Windows 95-t és a Windows NT szerver-rendszereket,
- jól ismeri a törlési, grafikai és képletező programokat (QuarkXPress, CorelDraw, PhotoShop),
- számítógépes hálózati alapjeleneteket rendelkezik,
- 2 év gyakorlati vált, és úgy gondolja
- elvételhez nélkülözhetetlen egy fiatal, dinamikus csapat és high tech környezet!
- Társalgás szorú angolnyelvi-ismeret és időbeni tudományosság előnyt jelent!

Az érdeklődést bemutató lényképes körlevélrel (és a szakmai önéletrajzzal) kérjük 1997 szeptember 30-ig a következő címre küldeni:
Horváth Soma, AS-B Kft., Vörösmarty u. 11., 1122 Budapest vagy e-mail: horvath@axelst.hu

QuarkXPress, Coreldraw, PhotoShop

A Budapesti Értéktársaság azonnali felvételre keres:
1. **Szoftverfejlesztőt** (felsőfokú szakirányú végzettség, minimum 3 éves szakmai gyakorlat, VMS, C, INGRES, UNIX rendszerek ismerete.
A felvételnél előnyt jelent: TCP/IP- és DECnet hálózati tapasztalatok, PASCAL programozás és az angol nyelv ismerete.
2. **PC szoftverfejlesztőt** (legalább középfokú szakirányú végzettség, minimum 3 éves szakmai gyakorlat, MS Windows, Access, Visual Basic, C, Clipper, Windows NT, SQL rendszerek ismerete.)
A felvételnél előnyt jelent: az angol nyelv ismerete.
Alkalmazás rövid határidővel, képzések támogatása.
A jelentkezést írásban, fényképpel ellátott részletes szakmai önéletrajzzal, a fizetési igény megjelölésével kérjük az alábbi címre elküldeni:
1051 Budapest, Vörösmarty tér 1. 63. postafiók

MEGRENDELŐLAP

Eldfizetéssel megrendelem a
Computerworld-Számítástechnika
nemzetközi informatikai hetilapot példányban,

- egy évre: 4872 forintért
- fél évre: 2436 forintért
- negyed évre: 1218 forintért

Név (intézmény neve):
Cím:

A megrendelőlapot a következő címre kérjük visszaküldeni:
IDG Lapkiadó Kft.,
1537 Budapest, Postafiók 386. • Fax: 156-9773

Munkánk színvonalát a CW-Számítástechnika, a PC World és a PC-X Magazin minőségjele ismerteti.

IDG REPRÓ

Szolgáltatásaink:

- MAC-en és PC-n készült PostScript munkák bérrelvilágítása (Scitax Dolev 250),
- Bérskennelés (Crosfield Magnascan 280 I dobskenner),
- kromalínkésítés (DuPont Europrint),
- nyomdai fényképezés (Klmsch Autocompact),
- nyomdai kivitelezés.

1012 Budapest, Márczy u. 17, Telefon: 156-8327, 156-8291/208, Mobil: 06-20-210-149, Fax: 156-9773

WIN COMPUTER

Címünk: 1067 Budapest, Szondi utca 19
Telefon: 153-8304, Telefax: 117-2834
E-mail: win@win.hu, Internet: http://www.win.hu

IGÉNYES PC KEDVEZŐ ÁRON

WIN-Tornado IX-66EP200+, 16 MB (1.3 GB, 63.2 MB VGA, 8x CD)	96 990 forint
WIN-Gigabyte TX-66EP200+, 16 MB (1.7 GB, ProGraphics 4 MB VGA, 8x CD, WIN95 OS20)	129 900 forint
WIN-Aus VX-Intel P200, 32 MB (1.7 GB, ProGraphics 4 MB VGA, 8x CD, WIN95 OS20)	185 000 forint
WIN-Aus TX-K6 P200 MUX, 32 MB ATX (2.1 GB UDMA, ProGraphics 4 MB, 8x CD, WIN95 OS20)	196 000 forint
ProGraphics 3D VGA kártya, 4 MB (Egyszerű SD, 100/120, 230 MHz RAMDAC, MPEG)	15 980 forint
Prest View TV-tuner VGA kártya, 1 MB 32 MB	22 980 forint
Prest View jas TV-tuner VGA kártya, 4 MB	32 980 forint
15" GoldStar 59-ig monitor LRN	49 980 forint
15" GoldStar 57-ig monitor LRN, 75 Hz OSD	54 980 forint

(Az árak az állat nem tartalmaznak)

keres raktárrendszerekben jártas rendszerszervizőt német (angol) nyelvtudással, AS 400-as (vagy legalább jó számítástechnikai) ismeretekkel, szakmai önéletrajzzal írásban 1114 Bp. Károli Gáspár tér 8
További felvilágosítás:
06-20-213-679, Molnár László

Számítástechnikai hálózatok és hálózati aktív eszközök területén jártas, felsőfokú végzettséggel és angolnyelv-tudással rendelkező munkatársat keresünk.
Telefon: 252-7913 8-16 óráig, (06/30)510-782 egész nap

Annak ellenére, hogy az Oracle OpenWorld egy cég által szervezett és minden évben ismétlődő konferencia, ahol egy cég akarja saját technológiáját, termékeit bemutatni-eladni, mégis az átlagos konferenciánál sokkal érdekesebb, sokszínűbb. Ugyanis nagyon sokféle technológia kerül teretkőre: adatbázis-kezelők, fejlesztőeszközök, adatbányászat, web, alkalmazások, hálózati számítástechnika. Talán ezért utazott el 50 magyar felhasználó, fejlesztő, partner és újságíró is, hogy egyetlen helyen szerezzék szakmai információt mindeme technológiákról, termékekről. Nemcsak passzív befogadóként hallgathattak előadásokat, hanem szakkérdéseik sorát is fellehették, nemcsak a piacon levő termékekre vonatkozóan, hanem a jövőbeli, 3-4 hónap múlva megjelenő termékekről is. Sőt, maguk is kipróbálhatták a béta-változatú CD-k egész sorát.

Idén kevesebben látogattak el az Oracle OpenWorldre: csak 12 ezren, szemben a tavalyi 16 ezerrel. Ennek talán az volt az oka, hogy az OpenWorldöt megelőző héten rendezték meg az Oracle Application User Group konferenciát, amelynek mintegy 10 ezer látogatója volt. Az Oracle OpenWorldön egyébként sincsenek az alkalmazások a fókuszban, azokra ott van a különálló alkalmazások konferencia, amelyet korábban az OpenWorldhöz képest nagyjából fél év különbséggel tartottak meg. Stewart Oldroyd, az Oracle Hungary ügyvezető igazgatója szerint nemcsak az említett polarizáció miatt voltak kevesebben az OpenWorldön, hanem azért is, mert Los Angeles talán kevesebb embert vonzott, mint a tavalyi helyszín, San Francisco, amelynél Stewart szerint talán nincs is izgalmasabb város egész Amerikában. Mellesleg ott van az Oracle központja is.

Támogatók

Az Oracle OpenWorld hagyományainak megfelelően ezúttal is kiemelkedő személyiségek tartottak kulcselőadásokat, köztük a rendezvény fő szponzorainak (SUN, Digital, HP, Dell) képviselőiben: e cégek meghatározó vezetői ismertették cégük és az Oracle közötti stratégiai partnerség lényegét, az együttműködés új irányait. A konferencia támogatói között újonnan jelent meg a Dell, amely az utóbbi időben hatékonyan kezdett el kiszolgálókat forgalmazni. (Például a Compaq is akkor lett az Oracle erősebb partnere, amikor hangsúlyosan kezdett el szervereket értékesíteni.) Bejelentették: a Dell és az Oracle megállapodott abban, hogy növelik az Oracle-termékek jelenlétét a Dell-hardvereken. Ennek szellemében az Oracle központjában felállítanak egy stratégiai üzleti egységet, amelynek szakembereit a két cég munkatársai közül kerül ki. Feladatuk nemcsak a tervezés, a tesztelés, a teljesítménynövelés, a szerviz és a támogatás területére terjed ki, hanem közös marketinges és értékesítési programok kidolgozására is. Egyébként a Dell komoly kiszolgálókkal jött el a konferenciához kapcsolódó kiállításra is. Ez azért fontos, mert ha valóban beköszönt az NC-korszak, akkor nagy tudású szerverekre lesz szükség.

S ha már szó esett a kiállításról és a támogatókról, akkor meg kell említeni az

Intel, amely első alkalommal szerepelt az Oracle OpenWorldön, mégpedig annak dacára, hogy az utóbbi időben az Oracle és a SUN folyamatosan agitál ellene. Igaz, ehhez Stewart Oldroyd hozzáfűzte: az Oracle valójában a Microsoft ellen ágál, és nem az Intel ellen, amely lapkákat gyárt. Persze mindeddig számukra is úgy tűnt: a Microsoft és az Intel közötti szoros együttműködés kizárja, hogy az Intel rááll az NC-gyártásra. Csak hogy most már vannak Intel-alapú NC-eszközök, például Budapesten, a Diákszigeten az Oracle Hungary is bemutatott Intel-alapú NC-ke.

Scott McNealynek, a SUN elnök-vezérigazgatójának előadására sokan fentek a fogukat, de ő kissé indisponáltnak tűnt. Ez azonban nem jelentette azt, hogy ne ostromozta volna kitértően a Wintel-világot. Tavalyhoz képest azonban sok minden megváltozott: egy évvel ezelőtől az NC-ken szinte minden alkalmazás Windows alatt futott, ezzel szemben idén az NC-ken Java programokat mutattak be, sőt az operációs rendszer is Java-alapú volt. McNealy hangsúlyozta, hogy a Java még alig két éves; s egyúttal azt firtatta, hogy a Windowsnak vajon mennyi idő kellett a sikerhez.

Net-generáció

Talán a közönség legnagyobb szimpátiáját Don Tapscott élvezte, aki legújabb könyvéről, a Net-generáció születéséről beszélt. Ennek megírása végett több mint egy éven át beszélgetett gyerekekkel, saját generációjukról alkotott véleményükről és megfigyeléseiről. Ennek alapján elmondta, hogy a Net-generáció születésének nagy volt a visszhangja.

Mára a fellendülést előidéző 85 millió felnőtt helyét átvették az utódai, akik jelenleg már 88 millióan vannak az Egyesült Államokban és Kanadában. Nem csupán nagy számuk miatt váltak a társadalmi változás hajtóerejévé, hanem azért is, mert ez az első olyan generáció, amely a digitális médian nőtt fel. A számítógépek már beözönlöttek a háztartásokba, az iskolákba, és a digitális technikák (kamera, videojátékok, CD-k) ma már hétköznapi dolgok. Ezeket az új médiumokat összeköti az internet, havonta milliányi új felhasználót vonzva magához. A mai gyerekek már annyira ismerik a biteket, hogy azt hiszik, az egész világ csak ebből áll. Számukra a digitális technológia egyáltalán nem bonyolultabb, mint egy kenyérpírító.

Tapscott felhívta a figyelmet arra, hogy a történelem során most először fordul elő, hogy a gyerekek sokkal többet tudnak a szüleiknél, legalábbis az újításokról. A digitális médiát használva a Net-generáció a saját kultúráját a társadalom többi tagjára is átviszi. A fellendülést előidézők mára már visszavonultak. Most a gyerekeken a sor, akik szüleiktől egészen eltérő módon tanulnak, játszanak, kommunikálnak, dolgoznak és alakítanak ki társaságokat. A 21. század nagy részére ők gyakorolnak majd hatást, sőt már el is kezdték a világ megváltoztatását. A vezetők, a szülők, a tanárok, a politikusok, az üzleti élet irányítói, sőt még a társadalmi aktivisták számára is az a legfontosabb, hogy megértsék az új generáció értékeit

Oracle OpenWorld

Itt van az NC!

és szándékait, vagyis azt, hogy mit is kezdnek majd a digitális ismereteikkel.

Eszköz a jövőhöz

Ismár hagyománynak számított, hogy az Oracle vezérkarából többen felléptek kulcselőadóként. Kiemelkedett közülük Ray Lane, az Oracle elnök-ügyvezető igazgatójának bemutatója a hálózati számítástechnika és az NC jövőjéről. Hangsúlyozta, hogy az NC-k már mindenhol ott vannak, mindenki hozzájuk férhet 300-500 dollár közötti áron. Lane nemes egyszerűséggel az NC-t a jövő eszközeinek titulálta, amely szinte valamennyi felhasználói rétegnek, így a diákoknak, az üzletembereknek, a felhasználóknak, a szoftverfejlesztőknek, a konzultánsoknak stb. egyaránt fontos eszköze. Az NC-k egyfajta kultúraváltást jelentenek a felhasználók számára, akik böngezőalapú alkalmazásokkal akarnak dolgozni, hogy könnyebben férhessenek hozzá az információkhoz.

Ray Lane elkísérte az újságírókat abba a Los Angeles-i külvárosi iskolába, mely az Oracle 100 millió dolláros alapítványából (az Oracle ígérete szerint) az első között kapott hálózati számítógépeket. Elmondta – s ezt magunk is láthattuk –, hogy kifejezetten olyan iskolákat kívánunk bevonni a programba, amelyek vélhetően saját erőből nem tudnának komoly pénzeket fordítani informatikai fejlesztésre. Többségükben színes bőri diákok járnak ebbe az iskolába, ahol mellesleg mállott a vakolat, kopottak voltak a padok, és az iskola felszerelése általában is meglehetősen ódonnak tűnt. A 25 ajándékba kapott NC-t kiszolgáló szerver is egy ütött-kopott szobában állodgált, de a kapcsolat a külvilággal egy 128 kilobites ISDN vonalon keresztül bonyolódott. 10-12 éves gyerekek ücsörögtek az NC-k előtt, és hallatlan magabiztossággal használták a világháló.

Lane – akárcsak előadásában – az iskolában is hangoztatta, hogy nincs értelme az NC-keket a PC-khez vagy a terminálokhoz hasonlítani. Az emberek 80 százaléka még sohasem találkozott számítógéppel, s ha ezeknek csak egy része veszi az NC-t, az már maga a siker.

Nem sok újat hallhattunk viszont Larry Ellisonsól, az Oracle elnök-vezérigazgató-

jától, akinek előadása alatt – mi tagadás – összeomlott a hálózat. Így aztán nem igazán sikerült a bemutatók, s – a hírek szerint – az Oracle technikai részlegénél néhány munkatársnak el kellett hagynia a céget. Sajnos ezzel a szerencsétlen „bal-esettel” Ellisonnak pont azt sikerült bemutatnia, amitől az emberek talán a legjobban félnek az NC-vel kapcsolatban, vagyis azt, hogy egy NC-felhasználó mennyire ki van szolgáltatva a hálózatnak.

Egyébként Larry Ellison nemcsak kedvenc területeiről, a hálózati számítástechnikáról, valamint a hálózati számítógép kliens- és szerveroldaláról beszélt, hanem magáról az adatbázis-kezelőről, a június végétől piacon levő Oracle8-ról is. Most már világosan érezhető, hogy az elsősorban a szerverpiacon sikeres Oracle miért lett a hálózati számítástechnika egyik legelsőszószója is. Ugyanis az adatokat lényegesen olcsóbb kiszolgálón tárolni, mint asztali gépeken, s a hálózatokon keresztül forgalmazott nagy mennyiségű adat kezeléséhez az Oracle igen-csak ért. Eppen ezért Ellison nagyon fontosnak tartotta, hogy piacon van az Oracle8, amely állítása szerint a legjobb hely valamennyi adat (szöveg, kép, hang, videó, e-mail, táblázatkezelő, bemutató stb.) számára. Az Oracle8-cal foglalkozott az egyik legérdekesebb előadás is, amelyben Jerry Held, az Oracle rangidős alelnöke sorra vette azokat a szempontokat, hogy a meglevő – igen nagy számú – Oracle7-felhasználóknak miért lenne célszerű már most átérnie az Oracle8-ra.

Kiseb-nagyobb bejelentések

Az Oracle OpenWorld legnagyobb horderejű bejelentése a Tibco Systems Inc. nevéhez fűződik: a két cég széles körű technológialicencelési egyezményt kötött. Ennek értelmében az Oracle befűti termékcsaládjába a Tibco TIB/Rendezvous üzenetküldő megoldást, amely az előfizetés tartalomszolgáltatást és a megbízható csoportadási (multicast) technológiákat alkalmazza a sávcsészesség felszabadítására. A Tibco elnök-vezérigazgatója elmondta: mindezt úgy oldja meg a szoftver, hogy csupán egyszer (egy példányban) küldi el az adott üzenetet több felhasználóknak, ahelyett hogy egy-idejűleg több kópiát küldene szét. Ily mó-

PROFESSIONÁLIS MEGOLDÁSOK
EURÓPA ELSŐ SZÁMÚ MODEMGYÁRTÓJÁTÓL

TELINDUS

CROCUS HS és HDSL alapsávi modemek

144 kbps és 2 Mbps sebességű
menedzselhető modem kapcsolati

SPECIÁLIS INTEFÉSZEK: nx64k

BRIDGE interfész: LAN-ok

közvetlen összeköttetése modemmel



SCI-Modem Tövékölési és Tanácsadó Kft.
1134 Klapka u. d. Telefon: 270-9020

07018

1998. február 10-11-12.
NEMZETKÖZI SZAKKIALLITÁSOK
a Budapesti Sportcsarnokban

BANKTECH '98

- Banki szoftverek és hardverek,
- Banki pénzügyi, számviteli és információs rendszerek,
- Értékpapír kereskedelem.

- POS és ATM rendszerek, bankkártyák,
- Bankbiztonság,
- Telekommunikáció,
- Pénzfeldolgozás,
- Banki tájékoztató eszközök.

- A bankoknak nyújtandó szolgáltatások,
- Kiegészítő berendezések (bűnr, klíma, éphűtés, stb.)

MONEY MARKET '98

- A bankok által kínált szolgáltatások
- A biztosítók által nyújtott szolgáltatások
- Értékpapír forgalmazás
- A pénz megjelenési formái

További információ:

Congress

1026 Budapest
Szlágyi Erzsébet fasor 79.
Tel.: +212-0056 Fax: 156-6581
E-mail: congress@congress.hu

44077

don lehetővé válik a vállalatstratege üzemelő, elosztott alkalmazások között az eseményvezérelt információcsere. A felhasználók azonnal megkapják az üzenetet, amint az esemény (pénzügyi tranzakció, a gyártásfolyamat megváltozása) bekövetkezik, nem kell információért folyamodniuk, sőt azt sem kell tudniuk, hogy az információ hol található.

Jerry Held hozzáfűzte, hogy a Tibco köztes szoftverét az Oracle univerzális adat- és alkalmazási szervereszoftverei fogják tartalmazni, támogatva az NCA-t (Network Computing Architecture), amely az Oracle árfogó, nyílt szoftverplatformja, és a segítségével olyan keresztplatformos, szabványokon alapuló környezeteket nyújtó hálózati számítástechnikai alkalmazásokat lehet írni és üzembe állítani, amelyekkel alkalmazáskazetták fejlesztettek és használhatók. Ezek a beagyzott technológiák az eseményekről minden előfizetőt automatikusan értesítenek, így nekik nem kell állandóan érdeklődniük, hogy melyik esemény következik be, melyik nem. Példaként megemlítették, hogy az Oracle- és a Tibco-technológia ötvözésének köszönhetően egy raktárkészlet-nyilvántartó program képes jelezni az előfizetőknek, ha a raktárkészlet az előre megadott szint alá süllyed; a központi raktár értesíti az előfizetőket erről. Eddig az ilyen rendszereket rengeteg logikai változót építettek be; és folyamatosan kérdezték meg a központi raktáradatbázist a készletek nagysága felől.

Ugyancsak az NCA világához kapcsolódik az a bejelentés, miszerint Oracle-alapú, többretegű Java alkalmazások implementálását segítő új árfogó stratégiát dolgozott ki az Oracle, amely az NCA köré épül, és kiterjed az összes lé-

tező termékre (Java-platform, Oracle8 adatszerver, Oracle Web Application Server 3.0, Oracle Developer/2000), valamint a jelenleg béta-tesztelés alatt állókra is. Azt is bejelentette az Oracle, hogy elkészültek az Oracle-adatbázisokhoz való JDBC-meghajtók. Az adatszerverretegbe tartozó Java-termékek szállítása jelzi az Oracle Java-elkötelezettségét, ugyanakkor azt is mutatja, hogy az ügyfélmegoldások rétegeiből kilépve a cég a Javát stratégiai technológiájává teszi az NCA összes rétegében.

Ugyancsak az OpenWorldön jelentették be, hogy létrejött a National Center for Network Computing. E hálózati számítástechnikai megoldásokra összpontosító kutatási és fejlesztési központnak az lesz a feladata, hogy bemutassa a felhasználóknak az Oracle konzultációs szolgáltatásait. Az Oracle víziója szerint a hálózati számítástechnika révén bármely hálózati számítógép, PC vagy más ügyfélszükség bármelyik webkiszolgálóval, alkalmazási vagy adatbázisszerverrel kapcsolatba léphet, bármilyen hálózaton keresztül. A National Center for Network Computing a csúcstechnológiái megoldások központjaként működhet, olyan fórum lehet, ahol a felhasználóknak kézzelfoghatóan bemutatják a hálózati számítástechnikai alkalmazásokat, mint amilyen az intranetes üzleti folyamatok automatizálása, az elosztás egyszerűsítése, az elektronikus kereskedelem új területei.

Fókuszban az NC és az NCA

Mind a konferencián, mind pedig a kiállításán az NCA kiemelt szerepet játszott. Ennek az Oracle által létrehozott szoftverarchitektúrának egyre több olyan ele-

me szerepelt a maga fizikai valóságában, amely lehet akár Oracle-szoftver, akár nem, de ezen az alapon működik. Például az Oracle-szoftverek közül teljes egészében ilyen az Oracle8 és a Web Application Server 3.0. Tapintható volt, hogy egyre több olyan partnerege van az Oracle-nek, amely ezen a szoftverarchitektúrán fejleszt. Néhány hónappal ezelőtt még csak 8-10 ilyen kazettáról lehetett tudni, ma már gyakorlatilag minden területen (a képfeldolgozástól kezdve az adatkzettákon keresztül a rendszermenedzsmentig bezárólag) vannak fejlesztések.

Klocz Tamás, az Oracle Hungary rendszermérnöke szerint az intranet, webre és erősen a Javára építő NCA-t alapul véve komoly előrelépés történt a Java-alapú szoftverfejlesztés irányába, legyen szó kész alkalmazásról vagy fejlesztőeszközzel. Az Oracle fejlesztőeszközei teljes mértékben a Java felé mozdultak, sőt az OpenWorldön már rebesettek utalásokat a Java munkakeretszerűségére.

Szintén trendjellegű volt, hogy a konferenciához kapcsolódó kiállításban egy sor cég objektumorientált és Java-kiterjesztéssel dolgozott, Oracle-öt használva maga alatt. Az objektumorientáltság irányába tolódott el minden.

A másik szembevetendő trend az NC-kkel állt kapcsolatban. Ugyanis az Oracle OpenWorldön lehetett először látni – nem csak hallani! –, hogy az NC valóban működik. Nemcsak mi, újságírók tapasztaltuk ezt az említett iskolában, hanem a konferencia 12 ezer látogatója is NC-ken keresztül e-mailezett, webezett. Sok száz NC működött egy időben: közöttük volt a Digital nagy teljesítményű NC-je is, a StrongARM, amelyet kifejezetten irodai alkalmazásra készítettek. Stewart Old-

royd szerint ez a luxus, a Rolls-Royce NC, nem pedig a lakásokban modemmel használható eszközök.

Szembevetendő volt az is, hogy az Oracle standján minden Oracle-szoftvert NC-n mutattak be, egyetlen PC-t sem lehetett találni. Nem azért, mintha ki akarták volna váltani a PC-eket, hanem mert ezzel is bizonyítani akarták, hogy az NC-n valóban minden futtatható. Demonstrálták, hogy a Microsoft Word és a PowerPoint ugyanúgy futtatható egy NC-n, mint az Oracle Financials karakteres vagy webes változata. Így arra is felhívták a figyelmet, hogy azokon a munkahelyeken, ahol nem szükséges a PC, az NC gond nélkül megállja a helyét, mert szó sincs arról, hogy ne volnának rá szertvelek.

Míg a korábbi, úgynevezett első generációs szórakoztató elektronikai NC-k nem tettek egyebet, mint hogy a tévé egy külön csatornájára behozták az internetet, addig az új háztartásokba szánt készülékek sokat fejlődtek: a tévét és az internetet ugyanazon a csatornán mutatják. Egyébként ezt sikerült bemutatnia Larry Ellisonnak is. Ezen az úgynevezett továbbfejlesztett tévéen a háttérben, tévézés közben lehetett az interneten böngészni. Ma már ugyan vannak olyan tévék, amelyeken egyszerre több csatorna is látható; de a bemutatott esetben az egyik csatorna interaktív volt.

Egyes adatok szerint tavaly mintegy 150 ezer NC-t adtak el a világban, ennek egyharmada szórakoztató elektronikai célú volt. Nem árt összehasonlítani ezt a számot a PC megjelenésével kapcsolatos adatokkal. A PC első évében 20 ezer darab személyi számítógépet adtak el... Ez eléggé ígéretes az NC-k tekintetében.

Sziebig Andrea

Ami az Internethez kell!

Az Internet értéke

Az Internet ma már szinte ugyanolyan fontos kommunikációs közege, mint az újság, a TV vagy a rádió. Azonban ezeknél a médiumok interaktivitása révén jóval többet tud meglevelézni, kooperációt, oktatást, "társas" szórakoztatást és még sokkal hatékonyabb. Az Internet olyan erőforrás, amellyel a cégeknek, intézményeknek valamilyen formában foglalkozni kell. Sokszor azonban nehéz leszni, mi is pontosan az Internet értéke az adott vállalkozás számára, és hogy ez az érték hogyan hasonlítható más költséghatékonyabb és biztonságosabb. Egy szolgáltatás biztonságossága az ügyfelek, partnerek vagy akár munkatársak részéről valószínűleg terjedelmesebb és fejlesztési igényt. Mindez költségek, erőforrások befektetése is jelent. Éppen ezért, hogy a tervezésnél pontosan az tudjuk mérni az előnyöket és a költségeket.

Hogyan csatlakozunk az Internethez?

Természetesen valamilyen Internet-szolgáltatót keresünk. Mielőtt azonban telefonálni indulnánk, érdemes megfontolnunk, hogyan szeretnénk jelen lenni az Interneten, és hogy az ehhez szükséges anyagi és emberi erőforrások rendelkezésünkre állnak-e. Általában a válasz nem különösen, ha figyelembe vesszük, hogy az egy év állandóan fizető szolgáltatás, és például egy hónapos biztosításmegoldás a hónapokig is megkötésben a komplex feladat. Egyszerűtől internet a "gratise"-szolgáltatás, hanem segítséget adunk azoknak, hogy kiváltsáshoz az Internet-csatlakozás opti-

mális módját, szolgáltatóját, a szükséges végberendezéseket (router). Megtervezzük adatvédelmi, biztonsági rendszeret (firewall, jogosultság-vizsgálat), és ha Ön szeretne cégének "arcot" adni az Interneten vagy üzletét költi, akkor az igényelt szerinti web-szervert is megvalósítjuk.

A tervezés lépései

Az első lépés a várható bejövő és kimenő adatforgalom becslése és ennek megfelelően a modem, ISDN vagy beírt vonali csatlakozás kiválasztása. Nem megfelelő választásnál az Internet túl lassú vagy túl költséges lehet. A költségeknél az Internet-szolgáltatók egyedül díjai alapján kell számolnunk. A díjakban általában függ a forgalom mennyiségétől, irányától, a kapcsolat idejétől. Ha bár van azonban nagy sávveltségű kapcsolatlunk a szolgáltatóhoz, ha annak a külföldi Internet-csatlakozási pontok felé és a szolgáltatók közötti kiterjedt központ (IX) felé nyújtott egy felhasználóra jutó sávveltsége alacsony. Lokális hálózatok közvetlen Internethez csatlakoztatásánál elengedhetetlen a belső adatok védelme. Ez csak részben valósítható meg az üzleti-központ biztonságos eszközök (router) adatszűrési lehetőségeivel. Működési szintű megoldás a védőfűtő, tűzfal (firewall) alkalmazása, ahol a felhasználók és alkalmazásokra lezárva állítható be tilalmak és engedélyezések. Nem megfelelő biztonsági megoldásnál előfordulhat, hogy elcsúsztatjuk az adatunkat értékes adatunk, esetleg cégünk WWW honlapján az ott ügynök nem van megvédeni a rosszindulatú.

Reméljük, sikerült néhány olyan példát látni az Internet-alkalmazásokkal, amely az Ön számára is hatékonyabb és biztonságosabb lesz az Internet-előmenők kihasználását. Az InNet Kft. szakembereivel segítségért lehet kérdéseit megválaszolni a webes kérdőív segítségével az üzletében. A Cisco első Premier partnereként a legjobb eszközökkel és magy színvonalú szakértelmet biztosítunk.

KOMMUNIKÁLJON VELENK!



Internet-megoldások az InNet Kft. től.
Budapest, Boglányi u. 1.
Telefon: 372-0020, 209-4745
Internet: info@innet.hu, www.innet.hu



átütően

atm.

A nagy kapacitású, többfunkciós hálózat többé nem álom.

Az ATM egy olyan hálózati technológia, amit már a hálózat-igényelők terveztek. Villámgyors adatátvitelhez, Hang- és képvitel ugyanazon csatornán? Ha nem akar lemaradni, Önnek már ma szüksége van az ATM-re.



A Madge Networks költségkímélő ártást kínál a hagyományos hálózati kommunikációról az ATM-re. A Collage 740 egy nagytejesítményű központi ATM kapcsoló, ami könnyedén vezérli a számítógép hálózat különböző típusú összeköttetéseit.

Ha az általános kérdéseit meg Madge Networks Salespersonnal, akkor azonnal.

GRATIS
Név:
Cím:
Telefon:
Válasz:
Címünk: LANEX Kft. 1111 Budapest, Kende u. 13-17.

LANEX
Consulting Ltd.



http://www.lanex.hu/products/collage.html

Budapest, Kende u. 13-17. Telefon: 209-2291. Fax: 196-7500.

A Madge, a Madge vállalat és a Village a Madge Networks bejegyzett leányvállalatai.



SAS Institute

Együttműködés a BKE-vel

Folytatás a 4. oldalról

A webes és az adattárház-megoldások mellett nagy súlyt helyeznek az adatbányászatra, kiadták az SAS Enterprise Miner csomagot is.

Az SAS Institute európai főirodájában működik egy csoport, amely a fejlődő országokért felelős, a kelet-közép-európai régiókn kívül más országok (Portugália, Görögország, Törökország stb.) is idetartoznak.

Magyarországon az 1994-es induláskor 2 főfoglalkozású alkalmazottal dolgozott az SAS Institute, ma már 12-vel. Az akkori, tényleg kisebb fejlesztői létszám 50 főre emelkedett, és 5 SAS Klub működik, korábban csak 2 volt. Több mint 50 nagy intézmény és cég alkalmaz SAS-rendszert: köztük a MÁV szállítási irányítási rendszere, az Állami Számvevőszék, az MNB, az MKB, az IEB; de nemcsak pénzügyet, hanem cégek és szolgáltatók is: MÁV, Mol, Richter Gedeon Gyógyszergyár, EGIS, Chinoin, MVM, Westel 900. Musza István új adattárházprojektekről is beszélt (a MÁV szállítási irányítási rendszere, a Creditanstalt Rt. adattárházon alapuló jelentéskészítő rendszere, az APEH VIR-2 nevű vállalati információs rendszere, a Magyar Biztosítók Szövetségének nyilvános, a webről elérhető gépjármű-káradat-lekérdező rendszere). Ami a partnerek kapcsolatait illeti: a KFKI Isys korábban is SAS Quality Partner volt. Most – lásd külön cikkünket – három korábbi KFKI-s cég ezen a néven egyesült, és több mint 300 fős vállalat jött létre, amely

egészében örökölte a kapcsolatot, illetve a minősítést.

Néhány új termék: az SAS/IntrNet moduljaival (HTML formater, Application Dispatcher a böngészőből való elérésre, Java köztes termék) az adattárházak internetes és intranetes publikációját segíti. Az SAS/Warehouse Administrator 1.2 alkalmazásközi feladatokat lát el, eljárás-hívási felületeinek (webböngészőkhöz való Web Viewer, Metadata API, Scheduler API stb.) IT-szakemberek vehetik hasznát. Emmerich is, Musza is példákat idézett arra, hogy az SAS döntéstámogatási alkalmazásának következtében milyen nagy hatékonysággal térül meg a beruházás. Oktatási programok indulnak '98-tól: vizsgákkal és bizonyítvánnyal végződik a Master Class nevű teljes képzés, egyes szakterületekre összpontosítanak a Master Academy kurzusai. Hazánkban újnak számító konzultációs programot is indít az SAS Institute Magyarország.

Gábor András szerint tág tere van a BKE és az SAS Institute együttműködésének, akár a számítástudomány, akár a műszaki informatika, akár a gazdasági informatika területén (üzleti intelligencia, OLAP, marketinges és pénzügyi stratégiai tervezés, logisztika stb.). Az SAS számára ez azért előnyös, mert 2-3 éven belül a BKE-n végzett hallgatók az üzleti élet stratégiai pontjaira, a döntéshozatal közelébe kerülnek. Ezért érdemes a hallgatói programokba belefoglalni az SAS Institute világot, támogatni az egyetemi kutatásokat vagy részt venni közös projektekben.

Tihanyi László

Xerox-disztribútor a CHS

Október 16-án budapesti irodájában a CHS-sel kötött disztribútori szerződés aláírása alkalmából sajtótájékoztatót rendezett a Xerox Magyarország. Csata Sándor, a cég ügyvezetője bevezetésképp bejelentette: nevük hivatalosan is megváltozott, mivel az angol Rank Corporation 1,5 milliárd dolláros tulajdonrészét az amerikai anyacég kivásárolta.

Csata magyarországi üzletpolitikájukra áttérve elmondta, hogy egyre nagyobb szerephez jut az ügynevezett csatorna-értékesítés, ami náluk a viszonteladókön és az áruházláncokon keresztül eladás összességét jelenti. Amíg azonban az áruházakban és a szakbolthálózatokban (Metro, Cora, Media Markt, SZÜV) a kis másológépek és a faxok értékesítése folyik, a CHS kompetenciája a kizárólag közvetlen értékesítésű egyedi rendszerek kivételével a teljes termékpalettára – beleértve a kiegészítő anyagokat is – kiterjed. Jellemző az indirekt értékesítési módszerek cégen belüli súlyának növekedését az is, hogy a két évvel ezelőtt indult üzletág tavalyi világszintű egymilliárd dolláros bevételeivel szemben a cég a 2000. évre négy milliárd dollárra számít. A két másik üzletág – az egyedi rendszerek értékesítése és a forráskihelyezés – elsősorban finanszírozási kérdések miatt erősen összefonódik, e területen több nagy vevőjük van, amelyek közül Csata a Ford ma-

gyarországi gyárat és a Budapest Bankot említette.

Négy hónapos tárgyalássorozat után jutottak el a megegyezésig, amelynek értelmében a CHS teljes viszonteladói hálózatának kínálja majd a Xerox termékeit. (Később kérdésünkre Koller György, a CHS ügyvezetője azt válaszolta, hogy mintegy kétezer partnerük közül várhatóan néhány száz fog valójában bekapcsolódni az értékesítésbe.) Ami a jelenlegi közvetlen viszonteladói láncot illeti: a Xerox velük továbbra is közvetlen kapcsolatban marad. A kapcsolattól várt értékesítési adatokat egyik fél sem közölte, a Xerox szerint a cél a kisorodai-rendszerek piacán a jelenlegi 12-14 százalékos piaci részesedés 20 százalék körüli emelése. Cél az is, hogy a CHS informatikai tapasztalataival segítse a nyomtatási rendszerbe integrálását, mivel az – elsősorban a felügyeleti szoftverek terjedése okán – egyre jobban igényel szoftveres tudást is.

Termékbemutatókra most nem került sor, de előrejelzésként a Xerox szakemberei közölték: a következő hónapokban a cég több új nyomtatóval bővíti választékát, és folyamatosan cserélődnek a fénymásolómodellek is, aminek következtében mintegy három év múlva már csak digitális fénymásoló lesz a Xerox kínálatában.

Révész Gábor

A KIM SOFT októberi ajánlata

Akciós árak (amig a készlet tart)	Táblázatkezelő szoftverek	Kiadványkészítő programok
<ul style="list-style-type: none"> Borland Delphi 2.0 Desktop 17 400,- Clipper 5.3 + Tools 3.0 43 900,- CorelDRAW 4 CD 16 990,- CorelDRAW 5.0 CD / Up. 45 400,-/28 400,- CorelDRAW 6.0 magyar/Up. 44 900,-/28 900,- CorelDRAW 7 Spec. /Up. 75 900,-/58 900,- IBM VisualAge for BASIC 24 400,- McAfee VirusScan 3.0 + 1 év friss. 16 900,- MS Office 4.2 magyar (Spec.) 73 400,- MS Office 97 Upgrade 75 900,-/43 900,- MS Office 97 Pro. Spec. 85 900,- MS Word 97 /Up. (magyar) 31 600,-/18 400,- Norton Commander Win95 14 300,-/7 600,- Norton Utilities 2.0 Web magyar 18 900,-/8 400,- Nyelvátültető 1. (angol+német) 3 992,- WordPerfect Suite 8.0 CD (Spec.) 49 990,- 	<ul style="list-style-type: none"> EXCEL 97 /Upgr. (magyar) 67 400,-/18 400,- Corel Quattro Pro 7.0 Win95 (CD) 16 400,- <p>Operációs rendszerek</p> <ul style="list-style-type: none"> MS DOS 6-2.2 10 800,- IBM OS/2 v4 "Merlin" /Up. 48 600,-/22 900,- LANtastic 7.5 CD (1 user) 25 900,- Windows for Workgroups 3.11 29 990,- Windows 95 /Upgr. 41 400,-/21 400,- Windows NT 4.0 Workst. magyar 63 900,- Windows NT 4.0 Server 5 User 162 400,- <p>Grafika, képfeldolgozás</p> <ul style="list-style-type: none"> ABC Graphics Suite 2.0 Comp. /Upgr. 36 400,- Adobe Illustrator 7.0/Up. 81 900,-/28 900,- Adobe Photoshop 4.0/Up. 157 900,-/83 400,- AutoCAD LT for Win95 72 400,-/22 900,- CorelDRAW 7 CD Upgrade 58 900,- Corel Mega Gallery (50 000 ClipArt) 13 900,- Corel Photo CD Super Pack (10 CD) 9 800,- DataCAD Pro 7.0 65 900,- DesignCAD 2D /3D Win95 48 900,-/66 900,- Fractal Design Paver 2.0 Win95 43 900,- Freehand 7.0 16 900,- Harvard Graphics 3.0 for Win/Up. 27 900,- Lotus Freelance 97 for Win95 16 400,- Master Clip 150 000 (ClipArt gyűjt.) 27 900,- PaintShop Pro 3.12 H.12 18 900,-/19 400,- Vaso Technical /Prof. 5.0 CD 92 900,-/52 900,- <p>Fejlesztő rendszerek</p> <ul style="list-style-type: none"> Asymetric Toolbook 1 Publisher 189 900,- Borland C++ Builder Pro Upgrade 71 400,- CA Visual Objects 2.0 /Up. 29 000,-/23 900,- CA Visual Objects 2.0 Prof. 81 900,-/49 900,- Corel Click & Create /Upgr. 109 900,-/49 900,- Delphi 3.0 Standard 28 800,- Delphi 3.0 Prof. Upgrade 71 400,- IBM VisualAge for BASIC (Aktív) 24 400,- InstalIt 7.0 (Visual Release) 52 400,- Macromedia Director 8.0 214 900,- Visual Basic 5.0 Standard 21 400,-/19 800,- Visual BASIC 5.0 Prof. 99 990,-/49 990,- Visual C++ 5.0 Prof./Upgr. 99 990,-/49 990,- Visual J++ 1.1 (Lanu prog.) 19 400,-/7 400,- Visual Studio Pro 97 /Upgr. 199 800,-/99 990,- Watcom C++ 11.0 /Upgr. 76 900,-/37 900,- 	<ul style="list-style-type: none"> Corel Ventura 7.0 Upgrade 58 900,- PageMaker 6.5 /Upgr. 157 900,-/48 400,- Print Artist 4.5 (CD)/CEM (CD) 16 400,-/5 990,- QuarkXPress 3.32 for Win/Win95 159 900,- Recognize Plus 3.0 vega 3.2 39 000,- <p>CD-ROM-ek, játékok</p> <ul style="list-style-type: none"> AH&A CD Longbow /Alban 7 990,-/6 900,- Alan Trilogy /Cassav 8 9 400,-/4 800,- Camagizdoon/Commacha 3 8 990,-/8 200,- Chess /ChessMaster 5066 1 990,-/1 500,- Games Collection CD-k (egyenként) 1 990,- Mortal Kombat 3 /Outlaws 4 990,-/4 600,- MS Flight Simulator '96 for Win95 12 990,- Need for Speed SE 6 400,- Tombs Raider /Top Gun 8 900,-/4 800,- ABC-Professor (ide-összeállítás) 4 790,- Hupikék Törpök 1 790,- IO Test Multimedia /IO Testor 5 200,-/2 400,- Képes Kronika /Opera 3 992,-/4 792,- Lopva Angolul 1. (Aktív) 4 990,- Magyarország CD Atlasz (5/6) 7 900,- Mario Angol /Német 4 880,-/4 880,- Mano Elniánál (Aktív) 4 880,- Tokio /Magyarország (Aktív) 7 990,- Master Clip 150 000 (ClipArt gyűjt.) 27 900,- Nagyvilág hangoskönyv 2 900,- Külkereskedelmi Lexikonok 7 900,- Learn to Speak English (Aktív) 15 990,- Nyelvátültető (angol/inglisztanulási) 4 900,- Angol-magyar, m-a hangos szótár 7 200,- Nyelvátültető 1. (angol/német) 3 900,- Német-magyar hangoskönyv 11 900,- Német-magyar nagyszótár (Háttér) 15 400,- PIC-DIC angol/német/francia 5 790,- Talk to Me angol/német 1. 4 740,-/7 400,- <p>Egyéb szoftverek</p> <ul style="list-style-type: none"> Angol-magyar és m-a szótár (Win) 3 990,- Lotus Organizer 97 for Win95 16 400,- MS FrontPage 97 /Upgr. 31 000,-/19 600,- <p>Oktatási intézmények részére</p> <ul style="list-style-type: none"> Windows 95 /Upgr. 28 600,-/17 600,- MS Word for Win 5.0 (magyar ki.) 19 400,- MS Office 4.2 (magyar vált. ki.) 28 990,-

A közötti árak nem tartalmazzák a 25 %-os áfát, és a helyszíni üzembehelyezés költségeit!

KIM-SOFT Számítástechnika és Kereskedelmi Kft.
1112 Budapest, Hegyalja út 70. fszt. 2.
Telefon: 319-8973, 319-8967 Fax: 319-9760
Teljes árjegyzékünk faxon tone üzemmódban: 2-333-666/1497#

NETWORK PERIPHERALS BRINGING WORKGRUPS TOGETHER



NPI SWITCHES A legjobb megoldást kínáljuk igényei kielégítésére!

A Nu Switch FE-224, akárcsak a többi NPI termék, új mércét állít fel az ár- és teljesítmény kategóriában.



Az FE-224 Switch a 24 switchelt 10BaseT port-jával, a switchelt 10/100 Autosensing port-jával, valamint egy 10BaseT vagy 100Base-FX modul számára fenntartott férőhellyel rugalmas és megbízható megoldást nyújt a legkülönbözőbb hálózatok felgyorsítására.

Hívjon fel minket vagy küldje vissza a kupont és megtudhatja hogyan lehet az NPI-vel a legtöbbet kihozni hálózatából.

NABUCO
NATIONAL BUSINESS COMMUNICATION
H-1033 Budapest, Raktár u. 39-41. Telefon: 436-0730, Fax: 436-0749


Igen, küldjenek információt az NPI Nu Switch FE-224-ről.

Név: _____
Cég: _____
Cím: _____
Tel.: _____
Fax: _____

A kupont az (1) 436 0749-es számra küldöm.

ALBACOMP activa

SZÁMÍTÓGÉP



Intel TC430HX ATX alaplap
Intel 233 MHz-es MMX™ technológiával ellátott Pentium® processzor

- ◆ 512 KB Pipeline Burst cache
- ◆ 4 PCI, 3 ISA
- ◆ Integrált 2 gyors soros / 1 párhuzamos port
- ◆ Integrált infravörös port csatlakozás
- ◆ Integrált 4x EIDE illesztő
- ◆ Integrált Yamaha SB 16 kompatibilis hangkártya

MMX™
TECHNOLÓGIÁVAL
ELLÁTOTT PENTIUM®
PROCESSZOR

1 év helyszíni garancia


338.800,-

+ áfa
Amíg a készlet tart!

16MB EDO RAM
1.44 MB floppy
1.6 GB IDE HDD
S3 Virge 2 MB (max. 4 MB) SVGA vezérlő
GoldStar 441 14" színes monitor, 0.28 dp 1024x768, LRI, NI
20x IDE CD ROM drive
DC 691 aktív multimédia hangszórópár
ATX középnyerő ház
Windows '95 magyar (CD + doku) OEM licensz
Microsoft OEM egér + egérpár
angol vagy magyar BTC W'95 tászt
ajándék szoftver csomag (5 CD)

8000 Székesfehérvár, Hosszúhetényi út 4-6.
Tel.: (22) *315-414, Fax: (22) 327-532

Szaküzletek:
1065 Budapest, Nagymező u. 25.
Tel.: 11-18-095, 13-18-108, fax: 13-18-108
1011 Budapest, Fő utca 31.
Tel.: 201-4409, fax: 201-4322
3525 Miskolc, Széchenyi u. 49.
Tel.: (46) 354-266, Tel./fax: (46) 353-100



A Pentium védjegy az Intel Corporation bejegyzett védjegye. Az MMX védjegy az Intel Corporation védjegye.

SPRINT COMPUTER KFT.

WWW.SPRINT.HU
Faxbank: 2333-666/2200##

1068 Felsőerdősor u. 7. Tel: 342-4707 fax: 342-6724
1087 Berzsenyi u. 3. Tel: 210-4835, 210-4836 fax: 313-4866

Opera-társ rendszerek	Lantastic 7.0 CD	20 700	NetWare Connect	56 900	System Commander	16 400
IntraNetWare 5 user	Lantastic 7.0 Upg.	13 100	Notes 4.5 Server	258 800	Uninstaller 4.5	14 300
IntraNetWare u. 10	Netscape Comm.	11 300	Notes 4.1 Client bun	23 300	VirusScan 3	9 800
IntraNetWare upg. 5	Netscape Comm. Pro	15 100	Notes Desktop 4.12	19 000	WinCheckIt 4.0	16 600
Kayak / 5 user	Office 4.2 magyar upg.	69 900	Notes Starter Kit	335 900	Multimedia CD-1	
Kayak / 10 user	Office Standard 97	75 400	Faxport for Win NT	70 800	Abacus (házi pénztár)	14 600
OS/2 4.0 Merlin hun	Office Std 97 upg.	42 400	WinFax 4.1 Str Kit	57 600	Halasz nagy németst.	15 600
OS/2 4.0 Merlin upg.	Office Prof. 97	95 500	Szegédprogramok		Nyelvistudió	4 800
Win NT 4.0 Serv 5 user	Office Prof.97 upg.	62 600	Dos Navigator	3 500	Országgyűj. angolst.	15 600
Win NT 4.0 Serv upg.	Project 95 upg.	30 000	F-Prof Professional	55 200	SPTGIB angolstótár	4 800
Win NT 4.0 WS	SmartSuite comp. upg.	48 700	Quick Statistica 5.1	136 500	Számla'95 (számoló)	14 600
Windows 95	WinFax Pro 8 Win NT	22 700	Statistica 5.1	244 000	Szöveg fordító	8 800
Windows 95 upgrade	WinFax Pro 8 Win NT	43 900	MultiKey 3.5	3 500	Programnyelv	
Access vagy Excel	Word 97 for Win 95	43 900	Norton Antivirus	15 400	Borland C++ Builder	27 500
Access v. Excel 97 upg.	Works for Win 95	12 800	Norton Commander	14 800	Borland C++ BuildPro	136 000
ACTT 3.0 for Win	ArceServe 6.0 / 10 user	61 000	Norton NT Tools	10 000	Clipper 5.3+Tools	43 400
Corel Perfect Suite 8	Exchange Std (3 user)	203 000	Norton pcAnywhere	31 700	Clipper 5.3 upgrade	22 400
Corel Prof. Office	FaxServe NW 5 user	81 600	Norton Utilities 2	16 300	Delphi 3.0 Standard	26 500
	ManageWise 5 user	120 100	Partition Magic 3	15 500	Delphi 3.0 Prof. upg.	67 400
			ProcComm DOS	12 000	Visual Basic 5 upg.	50 000
			QEMM 97	19 400	Visual Basic Ent. 5	243 000

Grafikus szoftvereket keres? Az ADOBE termékeket nálunk megtalálja!

Visual C++ 5 upg.	50 000	Corel 4/5 CD	16 000/45 000	Viaio 4.0	36 600	Imperium Galaktika	8 000
Visual C++ 5 Std	18 900	Corel Draw 7 CD	75 000	Viaio 4.5 Technical	72 800	Die Hard	7 200
Visual FoxPro 5	91 900	Corel Draw 6 magyar	45 000	Játékok, hangkártyák	Need for Speed 2	10 000	
Visual Object 2.0 std	27 800	Corel Draw 6 upg.	27 300	SoundBlaster 32 eem	15 900	Outlaws, Tomb Raider	8 300
ABCGraphicsSuite u.	32 800	Corel Web Master 5	48 300	SoundBlaster Awe 64	22 900	M162 Abrams	8 600
ABC Flowcharter 7	46 400	PageMaker 6.5	161 000	Carmageddon	8 000	Video CD-k	
Adobe Acrobat Pro	67 200	PageMaker 6.5 upg.	37 500	Bedlam	7 900	Batman DVD CD	12 000
ATM Deluxe NT CD	21 600	PhotoShop 4.0	161 000	Beast & Bumpkins	3 200	Fugitive DVD CD	12 000
AutoCAD LT Win95	66 800	PhotoShop 4.0 upg.	58 900	Comanche 3, Power Fl	7 900	Számláegépek	
Corel Visual CADD	44 000	Publisher Win 95	14 300	Diskword 2	8 200	P100 Desktop	81 400
		QuarkXpress	167 300	Dungeon Keeper	8 600	P133 Office	100 000

Amik AFA névű ártételek. Az ártételekben foglalt termékek. A fenti árak az szeptemberi 25-ii állapotot tükrözik.

Üzleti és ügyviteli folyamatok automatizálása Microsoft alapokon

Microsoft SOLUTION PROVIDER

Jellemző alkalmazások:

- * Vezetői információs rendszerek az Ön meglévő rendszeréhez illesztve
- * Levelező és Fax rendszerek, Microsoft Exchange, Faxination
- * Több telephellyel rendelkező cégek részére, WEB alapú alkalmazások kidolgozása a hatékonyabb ügymenetkezelés megvalósítására az új, a világon egyre jobban lért hódító, Microsoft technológiák segítségével
- * Megrendelések, adminisztrációs folyamatok, ügymenetkezelés, előadás automatizálása, workflow alkalmazások

A Mikropro Computer a Compaq Computer hivatalos System Partnerre és a Microsoft Megoldás Szállítója.

FEFO Computer 352-8870

BROADWAY

237500,-

S-VHS, DV, MPEG-1 videó digitalizáló, editáló, feliratozó, keverő, VCA-TV jelátvitelű, videó konferencia és más videó eszközök a FEFO-tól.

49900,-

Video Conferencing Kit

Internet címlap: www.fefo.hu
Jelenlegi címlap: www.fefo.hu

1073 Budapest, Bercsényi u. 6.
T: 352-8870, F: 352-1029

1122 Budapest, Kerepesi út. 11.
T: 252-0802, F: 195-0047

7621 Pécs, Bercsényi u. 6.
T: 721220-310, F: 721220-188

6722 Szeged, Dózsa u. 2.
T: F: 662422-300

1022 Szent István u. 9.
T: F: 380311-723

Dolgozzon velünk a holnap technológiájával, mert Önnek is fontos a mérhető hatékonyság!

COMPAQ SYSTEM RESELLER



MIKROPO RENDSZERINTEGRÁCIÓ

1065 Bp., Nagymező u. 51. • Tel.: 153-0111/140,162m • Fax: 269-0151

OS/2-ES SZAKÉRTELMÜNK CSAK EGY AZ ERŐSSÉGEINK KÖZÜL

IBM BESTeam

angol ill. magyar OS/2 Warp v4 (Merlin)	52.300	DiskCopy Personal/Professional	7.200/97.200
angol ill. magyar OS/2 Warp v4 upg.	34.800	DiskCint Personal/Professional	17.400/163.800
angol Warp v3 Connect Win-CD	42.600	IBM Assistant Desktop v3.0	11.400
angol ill. magyar Warp Connect Win-CD	52.300	IBM Assistant Enterprise 25 User v3.0	145.800
angol Warp Service Base kompatibilis upg.	102.200*	ibpm/2 (32 bites képfeldolgozó)	32.800
angol Warp Service Adv. kompatibilis upg.	217.000*	FileView/2 (képfeldolgozó)	13.100
mentés nélküli operációs rendszerrel (pl. Novell)		ConnectLib v3.0	23.700
Warp Service Advanced-Internet (v.10 felh. sz.)	303.700*	Object Desktop v1.5 (WPS integráció)	21.900
Warp Service upg/1 licensz	11.700	DB2 Universal Database Personal Edition v5.0	94.100
VisualAge C++ for Windows v3.5 upgrade (kompatibilis upgrade Internet C build-in)	42.800*	DB2 Universal Database Workgroup Edition v5.0	235.000
VisualAge C++ for OS/2 v3.0 upgrade	42.800*	DB2 UDB Workgroup Edition upg/1 licensz - 1 User	51.300
VisualAge for JAVA professional	24.400	DB2 Personal Developer v Edition v5.0	75.100
VisualAge for JAVA enterprise	498.100	StarOffice v4 (indiai programcsomag)	*
VisualAge for Basic v1 (OS/2, Win95, NT)	243.600	Ferretalk v3 LAN for OS/2 - 10 User	150.000
Communicator Services for WinNT	248.400	Ferretalk v3 Pro upgrade Base/Pak-ent	19.800
Perf. Conn. AS/400 for Win31, Win95, OS/2	42.000	Hobbes OS/2 upgrade 2CD (97. upg.)	5.800
Perf. Conn. AS/400/3270 Win/95, NT, OS/2	69.100	magyar OS/2 Warp kézikönyv 1. kötet (CD mellék.)	3.696
System Commander (bevit. message)	20.000	magyar OS/2 Warp kézikönyv 2. kötet (CD mellék.)	3.700
Process Commander	23.500	OS/2 Times (különböző magy. fordítás 5,6,7. szék)	330.000
PartitionMagic v3 (Warp, Win95, NT)	17.400	OS/2 Times kézikönyv kötetek (1-1. h.)	168.294
PartitionMagic v3 upgrade	8.700		

Amik AFA névű ártételek. Az ártételekben foglalt termékek. A fenti árak az szeptemberi 25-ii állapotot tükrözik.

Web Címünk: www.datanet.hu - telefax

OS/2 WARP Version 4

7L TeleLogic
1119, Budapest, Fehérvári út 83. III. em.
Tel: 204-3030, fax: 204-3031
e-mail: telelog@telelog.datanet.hu

Pentium kontra AMD K5

Tulajdonképpen háromféle processzort takar a Pentium név. A legelső, az 1993 márciusában megjelent, P54 kódnevű, 60 és 66 megahertz órajelű CPU-sorozat 3,1 millió tranzisztorból épült fel, és 0,8 mikrométeres technológiával kezdték el gyártani. Orvoslós tápfeszültséggel működött és erősen melegedett, emiatt nem lehetett növelni az órajel-frekvenciáját, pedig a teljesítménye nem volt igazán meggyőző. Különösen a 100 megahertz 486/DX4 egy évvel későbbi megjelenése után. Technológiai koraszülött volt, idő előtti kibocsátását motiválta az Apple-IBM-Motorola 1991-ben kötött megállapodása a PowerPC processzor ki fejlesztéséről, ami a valódi RISC révén teljesítményben felülmúlta az Intel sorozatát.

Másodiknak az 1994-ben megjelent P54C típust kezdték el gyártani (0,6 mikrométeres technológiával), szerkezetét némileg megváltoztatták, az aktív elemek száma 3,3 millió lett. Órajele a kezdeti 75 megahertzről az idők során 200 megahertze nőtt, gyártásában – amit idén júliusban állítottak le – időközben áttértek a 0,35 mikrométeres elemtávolságra. A jelenleg gyártott harmadik, MMX jelű sorozat ez év januárjában jelent meg, órajelválasztéka ez idő szerint 166, 200 és 233 MHz. Az MMX egység beépítésén túl több ponton is módosították a processzort, ami általános teljesítménynövekedést is eredményezett, az elemek száma pedig 4,5 millióra nőtt.

Külön kategóriát alkotnak a hordozható gépekbe szánt processzorok, mivel itt a teljesítmény mellett az energiafogyasztás is fontos. Az Intel legújabb, 0,25 mikrométeres technológiájával a mobil MMX-

es Pentium processzorokat gyártja elsőként, 200 és 233 megahertz órajellel.

A második és a harmadik sorozat osztott órajelű, vagyis a belső mag nagyobb frekvencián dolgozik, mint a külvilághoz kapcsolódó részek. A külső sín 50, 60 vagy 66, a belső mag pedig 75, 90, 100, 120, 133, 150, 166, 200 vagy 233 megahertz lehet. A melegedés csökkentése érdekében a külső áramkörök 3,5 voltos, a processzormag 2,8 voltos tápfeszültséget használ az MMX Pentiumban.

Csővek, csövek

A Pentium szuperskalárs processzor, az az egyszerre több utasítást hajthat végre. A memóriához 64 bites sínen illeszkedik, de azért 32 bites a CPU, regiszterei ekkora méretűek. A címbusz a 386-os óta szintén 32 bites. A különálló adat- és utasításgyorstár az első két sorozatban 8-8, az MMX Pentiumnál 16-16 kilobájtos.

A végrehajtást egy cső (pipeline vagy csak pipe) nevű egység végzi. Az utasítás végrehajtása során végighalad ezen a csövön, mint az autó a szerelőszalagon. A cső annyi fokozatból áll, ahány lépésre bomlik a végrehajtás. Ha az utasítás minden fokozatban csak egy órajelnyi időt tölt, akkor a cső minden órajelre befejezi egy utasítás végrehajtását, ahhoz hasonlóan, mint amikor egy kocsi összerakása másfél óráig tart ugyan, de mégis ötpercenként lejön egy a szalagról.

A Pentiumban két – U és V jelzésű – végrehajtó cső, egy lebegőpontos egység

(floating point unit, FPU) és az MMX egység dolgozik egymástól függetlenül. Így a processzor adott feltételek között egy órajel alatt két egész típusú vagy egy lebegőpontos utasítással végez.

A cső egyes fokozatai a következő lépésekre bontják a végrehajtást:

- PF – előlehívás (prefetch)
- F – lehívás (fetch), ilyen fokozat csak MMX Pentiumban van
- D1 – dekódolás1
- D2 – dekódolás2/címgenerálás
- EX – végrehajtás (execution) az aritmetikai-logikai egységben (ALU) és a cache-hozzáférés
- WB – az eredmény kiírása (write back).

256 bites sínen veszi ki a lehívó az utasításokat a belső gyorstárból, és indítja el a csövön. Az első dekódoló fokozat dönti el, hogy egyszerű, közvetlenül végrehajtható utasításról van-e szó vagy olyan összetett, amit több elemi utasításra kell bontani. Ezeket az elemi utasításokat a mikro kód-ROM tárolja, ami úgy működik, mint egy processzoron belüli szubrutinkönyvtár. A bonyolult utasítások lassítják a rendszert, a valódi RISC processzorok csak egyszerű, elemi utasításokat használnak, amelyekhez nem kell mikro kód-ROM.

A dekódoló fokozat állítja elő a közvetlen vagy a ROM-ból érkező utasításoknak megfelelő vezérlőjeleket. Két párhuzamosan működő dekódoló van, amelyek párosával adják ki végrehajtásra az egymás után következő utasításpárokat.

A két dekódoló fokozat között egy írá-

nyító egység helyezkedik el, amely közlekedési rendőrként irányítja az utasításokat a végrehajtócsövekbe: típusuktól függően a két egész (integer) cső valamelyikén, a lebegőpontos csőben vagy az MMX-csőben haladnak tovább az utasítások.

Sok utasítás hív be vagy ír ki egy adatot a memóriába (-ból), az ehhez szükséges címet állítja elő a második dekódoló fokozat. Ekkor már minden együtt van a tényleges végrehajtáshoz, ez az ötödik fokozat, ami az aritmetikai-logikai egységben végrehajtja a műveletet, vagy a memóriacím birtokában kommunikál a memóriával – ami persze többnyire a belső gyorstár. Az írás hosszabb időt igényel, mint az olvasás, ezt nem várja meg a végrehajtó, hanem rábízta az utolsó, a visszairás fokozatra. A visszairás kifejezés némileg megtévesztő, itt kicsit általánosabban arról van szó, hogy a végrehajtás eredménye ténylegesen ekkor változtatja meg a CPU belső állapotát, amibe persze az eredmény kiírása is beletartozik. Előfordulhat, hogy a belső adatgyorstár vagy, ha a külvilághoz kell fordulni, a buszkezelő egység éppen foglalt. Ezekben az esetekben négy, egyenként 64 bites áramtani tárolóban (write buffer) lehet várakoztatni az adatot a cél felszabadulásáig.

Egyszerre kettő

Nem teljesen azonosak az egész utasításokat végrehajtó csövek, bizonyos utasításokat csak az U-cső tud fogadni. A két cső párhuzamos, egyidejű működésének

OKTÓBER

	22 Szerda	23 Csütörtök	24 Péntek	25 Szombat

Termékbemutató a COMFAIR-en ✓

További információk ✓

Szállítás raktárról!

Lásd a Hálózatok? A biztos megoldás!
100 Mbps-os hálózatok
10 Mbps-os áron
Kérje árajánlatot telefonon, vagy www.crown-tech.hu

CROWN-TECH

1118 Budapest, Pannónalmi út 35.
Tel.: 319 2995, 319 2996, 319 2997.
Fax: 319 3326, Support Center: 319 3327
E-mail: crowntec@hungary.net www.crown-tech.hu

feltétele, hogy csak egymást követő utasításokat lehet egyszerre végrehajtani (a processzor az utasításrendet nem változtatja meg), és ezek csak egyszerű, közvetlenül elvégezhető, tehát nem a mikro kód-ROM-ból származó utasítások lehetnek. Ráadásul a két cső szinkronban működik, ha az egyikben megakad a végrehajtás, az a másikat is megállítja. Az utasítások párosítása, vagyis annak az eldöntése, hogy a következő kettő végrehajtható-e párhuzamosan, szintén az irányító egység feladata. Ehhez viszonylag sokat kell „tudnia”, mert a fentiekben túl természetesen az is feltétel, hogy a két utasítás független legyen egymástól, az egyik eredménye ne befolyásolja a másikat. Ebből az is következik, hogy sok múlik a fordítón. Amelyik ismeri ezeket a korlátokat – azaz tud Pentiumra optimalizálni –, az érzékelhetően gyorsabban futó programot készít.

A lebegőpontos utasítások a második dekódoló fokozat után kerülnek az ötfokozatú végrehajtócsővel dolgozó lebegőpontos egységbe. Amíg a 486DX-be egyszerűen beépítették a korábban önálló 387-est, a Pentium FPU-ját teljesen újratervezték, teljesítménye valamennyi P5 kategóriájú versenytársát meghaladja.

Az Intel a Pentium processzorra építette be először az MMX technológiát a multimédia alkalmazások támogatására. Ezek legfontosabb jellemzője, hogy nagy tömegű homogén adatokkal – például egy kép pontjaival – kell azonos műveletet végezni. Az adatok homogenitása miatt alkalmazható a SIMD (Single Instruction Multiple Data, vagyis egy utasítással több adaton végzett) művelet, amikor például egy összehasonlítást négy képponton egyszerre végez el a CPU. Az MMX ehhez nyolc új regiszterrel, négy új adattípussal és 57 új utasítással járul hozzá. Az MMX-egység a lebegőpontoshoz hasonlóan egy elágazás az egész végrehajtócsőből. Ide irányítja az utasítás-szétosztó egység az MMX utasításokat, de nem a dekódoló, hanem a végrehajtó (EX) fokozat után, ahol négy további fokozat következik. Az MMX utasítások adott feltételek mellett egy egész utasítással párosíthatók, sőt, mivel nem kell minden MMX utasításhoz az MMX-egység, két MMX utasítással is dolgozhat egyszerre a processzor. Lebegőpontos utasítással nem párosítható sem egész, sem MMX utasítás.

Gyorsítkezdte

Mivel a CPU-ban minden a teljesítménynek van alárendelve, a legfontosabb feladat a végrehajtócsővel folyamatosan „etetés” utasításokkal és az adatok minél gyorsabb biztosítása. Erről az adat- és utasítástárolástól, valamint az utasítás-lehívó tároló (prefetch buffer) gondoskodik. Ma a korszerű processzorok majd mindegyike külön adat- és utasítástárolást használ, többek között azért, hogy egy időben folyhasson a következő utasítás lehívása és az éppen végrehajtás alatt lévő művelet adathozzáférése. (Ez nem volt lehetséges a 486-osban, mert annak csak egy gyorstároló volt.) Az adatgyorstároló a két cső végrehajtó fokozatai (EX) egyszerre fordulhatnak. Útközben csak végrehajtó (EX) és a visszairó (WB) fokozatban lévő műveletek között lehetséges, ekkor mindig az EX-ben lévőnek van elsőbbsége.

Mindkét gyorsítótár négyutas szervezésű (4-way set), az operatív memóriával való koherenciát a MESI (modified, exclusive, shared, invalid) protokoll biztosítja. (A gyorstárolóban lévő adat a memóriában levőhöz képest négyféle lehet: mód-

osított, kizárólagos, megosztott, érvénytelen. Egyprocesszoros gépben nincs mind a négy állapotnak értelme. – A Szerk.) Az adatgyorstár átiró (write through) és visszairó (write back) módú lehet, és ezek beállítása adatsoroként is történhet, nem csak a teljes gyorstárolóra. Az utasítástárolást írásvédett, tartalma nem változtatható.

Hatékonyabb a gyorstárnál a lehívó tároló, amely az utasítástárolóból elkéri az utasításokat, még mielőtt a processzor a programban ténylegesen odaérne. Ezt az adatokkal nem, csak az utasításokkal lehet megtenni, mivel azokat általában – de nem mindig – az eredeti sorrendben hajtja végre a processzor. Minden programban van ugyanis elágazás – ugrás, szubrutinhívás, megszakításkérés stb. –, ami miatt a végrehajtás sorrendje nem azonos a(z) operatív memóriabeli sorrenddel. Ekkor a lehívó tároló hiába készítette oda előre az utasításokat, nem azok következnek. Az egész sort törölheti, és a lehívást kezdi újra más memóriacímről. Ez azonban sok időt igényel, és közben a processzor tétlenül várakozna. Ráadásul az elágazások meglehetősen gyakoriak, az óvatosságot és statisztikák szerint is tíz utasításból legalább egy valamilyen elágazás.

Ezért alkalmaznak elágazás-előjelzést (branch prediction), ami a BTB (Branch Target Buffer) egység feladata. Ehhez ismernie kell az elágazóutasítást, ezt az információt az első dekódoló fokozattól kapja. A feltétel nélküli elágazások – például szubrutinhívás (CALL) vagy megszakításkérés (INT) – és a visszatérő utasítások (RETURN) nem okoznak problémát. A feltételes elágazások azonban sokszor olyan eredménytől függenek, ami majd csak a tényleges végrehajtáskor áll rendelkezésre. A BTB ekkor elvileg csak „találgathat”. Négyféleféleképpen minősíti a BTB az elágazást: erősen valószínű, gyengén valószínű, gyengén valószínűn és erősen valószínűn. A minősítés algoritmusát természetesen nem adja közre az Intel, állítása szerint a BTB valamilyen módon naplózza az elágazásokat, és a korábban történeteket is figyelembe veszi.

Az egyszerűbb módszerek azonban publikusak. Ilyen például, hogy négy, egyenként 16 bájtos lehívó tárolót alkalmaznak, ha a program elágazik, akkor a második automatikusan a másik címre kezd el betölteni az utasításokat. Így anélkül, hogy bármilyen információknak lenne az elágazás valószínűségéről, két egymás után következőt „le lehet követni”.

A Pentium processzor minden szükséges elemet tartalmaz, egy egyszerű, két CPU-ból álló szimmetrikus, többprocesszoros (Symmetric Multi-Processing, SMP) rendszer kialakításához. A két Pentiumnak azonos típusúnak és órajelűnek kell lennie. Közösen használják a második szintű (L2) gyorsítótárat és a külvilág – értsd: a PC egyéb részei és az alkalmazás – felé mint egyetlen, nagy teljesítményű processzor jelennek meg. Ebben nagy szerepe van a beépített megszakításvezérlő egységnek (Advanced Programmable Interrupt Controller, APIC). A feladatok hatékony szétosztása és ütemezése az operációs rendszer feladata, rajta múlik, hogy az alkalmazások és a felhasználó mennyire tudják kihasználni az egy processzorhoz képest közel kétszeres kapacitást.

Késve, de nem elkésve

Az AMD (Advanced Micro Devices) eredeti tervei szerint 1995-ben dobta volna

piacra nagy mennyiségben ötödik generációs, Pentium-kompatibilis processzorát, a K5-öt, de a tényleges, nagy tömegű gyártás majdnem egy évet késett. Ebben szerepet játszott az a tény is, hogy a K5 az AMD első, az Inteltől teljesen függetlenül fejlesztett processzora. A két cég a 286-os óta folyamatosan együtt dolgozott, az együttműködés akkor jutott kátyúba, amikor az AMD a saját 386-osaival letörtte az Intel árait.

Volt azért némi clone is a késésnek: a K5-öt (amely 4,3 millió tranzisztorból áll) 0,5 mikrométeres technológiával kezdték el gyártani, de hamarosan áttértek a 0,35 mikrométeres technológiára.

A K5, akárcsak a Pentium után következő Intel-processzorok, az x86-utasítások CPU-n belüli lefordításával teszi hatékonyabbá az utasítás-végrehajtást, növelve a teljesítményt. Az összetett, változó hosszúságú x86-utasítások egyszerű, fix méretű, az AMD által ROPs-nak (RISC operations) nevezett, nem publikált utasításokká fordítása – az ezzel járó bonyolultság árán – lehetővé teszi egy RISC CPU-mag és a RISC technológiában lehetséges módszerek alkalmazását. Ezek közé tartozik a szuperskaláris működés (ehhez a K5 hat önálló végrehajtócsővel rendelkezik) és az utasítások fizikai sorrendtől eltérő végrehajtása.

Fordító processzor

Amikor a lehívó egység megkapja a memóriából az x86-utasításokat, egyfajta elődekódolást is végez. 5 bites kódot fűz minden x86-utasításhoz, ebben jelzi a hosszát, és hogy hány ROPs felel majd meg neki a fordításkor. Az utasítások – ellentétben a Pentiummal – a lehívó egység után kerülnek a gyorsítótárba, már az 5 bites taldalékkal együtt. Az utasítástárolást 16 kilobájtos, négyutas szervezésű. Innen egy várószoba lépnek az utasítások, ez biztosítja a fordító egység ellátását, ha a gyorstár átmenetileg foglalt. A sorból egyszerre maximálisan 32 bájtnyi utasítás kerül a fordító egységbe, amely az 5 bites taldalék felhasználásával ROPs utasításokká alakítja azokat. Amennyiben az x86-utasításnak három vagy kevesebb ROPs felel meg, a fordítás hardveresen történik, egyszerre négy, egymástól független egységben. Hosszabb ROPs-sorozatnál a mikro kód-ROM végzi a fordítást.

A ROPs utasításokat hat párhuzamos végrehajtó egység fogadja. Ezek egymástól függetlenek, de nem egyformák. Két egység végzi az általános aritmetikai műveleteket, és ugyancsak kettő az adatok betöltését és kiírását. Van egy lebegőpontos egység (FPU), és egy, amely az elágazó utasításokat hajtja végre. Az FPU-t leszámítva mindegyik végrehajtónak két fogadóegysége (reservation stationje) van, a fordító ide tölti be a ROPs-okat. A fordító az utasításokat eredeti sorrendjük szerint osztja ki a szabad fogadóegységgel rendelkező végrehajtóknak, a műveletek azonban különböző hosszúságú időt igényelnek, és így a végrehajtás eltérhet az eredeti sorrendtől.

Mivel az utasítások jó része függ egy másik utasítástól, eltérő sorrendű végrehajtás elvileg csak akkor lehetséges, ha ezekre figyel a CPU, ahogy például a Pentium teszi, azonban ez nagyon korlátozza a párhuzamos végrehajtást. A másik megoldásban, amit a K5 használ, az utasítás végrehajtása nem jelenti azt, hogy azonnal és ténylegesen megváltoztatja a processzor állapotát, inkább csak azt, hogy mindent előkészített az

állapotváltóhoz. Előállította a vezérlőjeleket, behívta az operandust, elvégezte a műveletet, de az eredményt még nem írta be a célhelyre, egyfajta köztes állapotban van a dekódolás és a teljes végrehajtás között. Mivel viszonylag bonyolultak, ezt az x86-utasításokkal nem lehet megcsinálni.

A végrehajtás befejezését az újrendező tároló (Reorder Buffer, ROB) végzi. Ez, mielőtt véglegesítené, egy 16 tagú tárolóban az eredeti sorrendbe állítja az utasítások eredményét, és ezek szerint változtatja meg a CPU állapotát. Ha például az elágazás-előjelző rosszul jelzett egy feltételes elágazást, azt a ROB veszi észre, és az utána következő, feleslegesen végrehajtott utasítások eredményét törli.

Az elágazás-előjelző működéséről az AMD sem árul el sokat, csak annyit, hogy 1 kilobájtnyi tárolóterület felhasználásával követi az elágazásokat, és hogy az előjelzés 75 százalékos pontosságú. Négyutas szervezésű, 8 kilobájtos, MESI protokollal védett adatgyorstár támogatja az adatelérést. A gyorsítótárak itt is két „kapuja” van, egyszerre két adatkérést tud teljesíteni. A K5 is használ írási tárolót (store buffer) arra az esetre, ha egy végrehajtás alatt lévő utasítás adatkérésnek kell elsőbbséget adni.

A K5 lábkompatibilis a Pentiummal, ahhoz hasonlóan osztott órajelű: 50, 60 és 66 megahertzes lehet a külső sín, a CPU-mag órajele pedig 75, 90, 100 és 116 megahertzes. Az egyes típusokat azonban nem ezzel, hanem a teljesítményben hasonló Pentium órajelével, a PR (Pentium Rate) számmal jelzi az AMD. A processzormag tápfeszültségét és a vele arányos melegedést a technológia fejlődésével fokozatosan csökkentették 3,5 voltról 2,7 voltra.

Összehasonlíthatók?

Összegzőképpen elmondható, hogy a gyökeresen eltérő technika ellenére a két processzor egészaráritmetikai teljesítménye azonos órajel esetében nagyjából hasonló szintű, a K5 valamivel gyorsabb. (Itt óra-jelen az előbb említett Pentium Rate-ét kell érteni. A K5 mag órajel-frekvenciája a manapság gyakori processzorokban alacsonyabb, mint a Pentiumé, azaz a K5 elméleti egészaráritmetikai teljesítménye határozottan felülmúlja a hasonló kategóriájú Intel-processzorokét. – A Szerk.) Lebegőpontos számítási teljesítményben nincs verseny, csaknem kétszeres a Pentium fölénye. A Pentiummal az Intel tervezői mindent kicsikartak az x86-os utasításkészletből, amit csak lehetséges. Innen továbblépni – ahogyan azt a Pentium Pro és a Pentium II is teszi – csak átfordítással, RISC-szerű utasításokkal lehet. A Pentium számos kifinomult megoldást tartalmaz, a nem átfordított processzorok legjobbjai, de a korlátozott párhuzamosság miatt teljesítménye csak az órajel növelésével fokozható. Az MMX még piacon tartja egy ideig, de az Intelnek már nincsenek tervei vele.

A K5 az átfordított technológia egyik első tagja, kissé még kidolgozatlan, de lényegesen olcsóbb, mint az azonos Pentium Rate-tel jellemezhető Intel CPU-k, ehhez képest jó a teljesítménye. A viszonylag kesei megjelenés ellenére sokat használják, elsősorban a távolkeleti PC-kben, ezért az árérzékeny hazai piacon is népszerű.

Továbbfejlesztése, a K6, már sokkal kiérleltebb, ami teljesítményében is megmutatkozik.

Csórián Sándor

README.OKT

Az Édentől keletre

Magyarország ismét három részre szakadt, mint a török időkben, csak most kisebbekre. Van Kelet-Magyarország, Nyugat-Magyarország, aztán nagy, hosszú generálpauza, és valahol messze elől szülgöd a budapesti ötödik kerület, persze csak informatikai szempontból, de az pont elég.

Felületes szemlélő talán nem is érzékeli azt a kimondhatatlan különbséget, ami az ötödik és – mondjuk – a vele szomszédos hetedik kerület között fennáll, az ilyen ember a Dohány utcából jövet teljesen rezzenetlen arccal, a megrendülés minden külső jele nélkül tud átmenni a Filmmúzeum (Broadway) előtti zebraán a Károly körút túloldalára, át a kerülethatáron, talán még a Gerlóczy utcai borozóba is betér, zöldszőlőt iszik, bámul, nem érez semmit, pedig mintha másik országban volna, vagy tudom is én, másik kontinensen.

Magam már korábban elkezdtem gyanakodni, ugyanis azt láttam a Falk Miksa utcában, a KeSo nevű szoftverirodalom fényűző termeiben bolyongva, hogy a gépek szüntelenül az interneten lógnak, akkor is, ha nem ül előttük senki, ezen kissé elgondolkodtam, de nem nagyon, olvastam Petroniust, Suetoniust és Tacitust, tehát tudom, hogy tébolyult pazarlásra ko-

rábban is volt példa a történelemben, persze más ezt tudni és más megtapasztalni közvetlen közelről. Minap viszont kibökték, hogy nem bérelt telefonvonal az, amit láttam, hanem kábeltévé, azon jön nekik az internet napi huszonnégy órában, közember számára elérhetetlen sáv szélességgel és ráadásul fillérekkért, csak az ötödik kerületben kell lakni hozzá.

Nincsen a földön igazság.

Lynx v2.7.1

Sajnos azonban én nem az ötödik kerületben lakom, hanem a vele szomszédos hetedikben, a Károly körüttől keletre, egy archaikus, sötét, vad vidéken, a barbárság fokán élő népek élnek ott, akik kemény, kegyetlen harcot vívnak a hegyekből zsákmányért lejáró medvékkel és farkasokkal, továbbá minden másodpercnyi internetkapcsolatért különféle sápokokat, dézsmákat, tizedeket meg nyolcadokat fizetnek a földesuraknak, a királynak, a császárnak, talán még a szultánnak is, eszközeik primitívek, leghasznosabb háziállatuk a hiúz, angolul lynx.

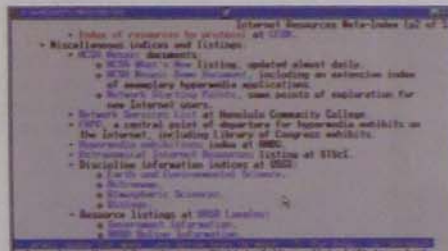
A lynx VMS, UNIX és most már NT alatt is futó karakteres webböngésző, VT-100 terminálok, illetve VT-100-

emulátorok felhasználóinak készült, helyi (például egyetemi) információs rendszerek (Campus Wide Information Systems) épültek rá, éhenkórász mezei felhasználó nemigen találkozott vele, hacsak nem próbált például Psion kézi számítógépről webezni, telnettel bejelentkezve valamelyik lynxkiszolgálóra, ami esetemben leginkább jámbor óhaj maradt, merthogy a lynxnek általában nem volt ideje rám. Mindenesetre a lynx ezoterikus, nagygyepes program volt, amit az ember messziről csodált, most viszont ez a legkisebb és leggyorsabb pécs webolvasó, és persze ingyen van. Egy lynx_w32.zip nevű állomány képében tölthető le az fdisk.com

ról, 520 kilobájt az egész, kibontva 1,2 mega sincs, installálni nem kell, beönti az ember egy alkönyvtárba, elindítja, működik, mármint az NT és a Windows 95 alatt. Nem rak gyanús cuccokat a rendszerállományok közé, nem ciceréli a Registryt, nem nyúl semmihez, viszont gyors, mint a bankpánik, és disztíngvált, mint egy képeslapokat áruló pedofil a Szent István körúton. Ha valamelyik nagy grafikus böngészőt akarom mozgósítani, a megszólitott először percekig vakaródzva töpreng, hogy akkor most felálljunk, ne álljunk, mi legyen, aztán mégis feláll, nyögve szétnéz a világban, majd bejelenti, hogy a keresett URL-t nem találja, nincs is olyan, csak az én fantáziámban, hagyjam őt békén, legyen már végre nyugalom. A lynx ez alatt az idő alatt elindult, megkereste a címet, letöltötte a kívánt webdokumentumot, s valószínűleg már ki is léptem.

Telefonszámla-specifikus megközelítésben vizsgálva, nagy differencia ez.

A lynx konzolalkalmazás, azaz – régies szóhasználatlaltal – DOS-ablakban fut (1. kép), ke-

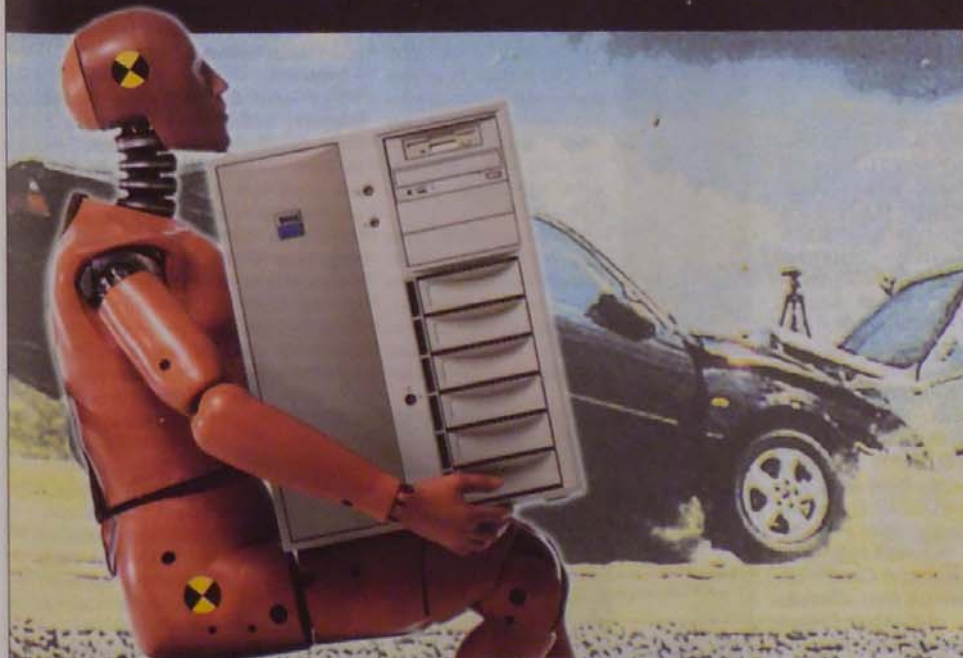


1. kép

NINCSEM REMÉNYTELEN HELYZET
...még a kifizetésekor sem

DELL™

AKCIÓ
okt. 31-ig



PowerEdge™ 4200 server

- Pentium® II 266 MHz/512 kB processzor (max. 2 db 300 MHz Pentium® II processzor)
- 64 MB EDO ECC RAM (max. 512 MB EDO ECC)
- Adaptec Dual Channel, 7880 Ultra/Wide és Ultra/Narrow SCSI vezérlő
- 2 GB Ultra/Wide SCSI HDD (max. 54 GB internal Hot Swap)
- 8X SCSI CD-ROM drive
- Intel EtherExpress Pro 10/100 PCI
- Intel Server Manager 2.51 software
- Windows NT, NetWare kompatibilis
- Opció: redundáns Hot Swap tápegység
- Opció: PCI RAID vezérlő

999 900 Ft



Az ár áfát nem tartalmaz és 198 Ft/USD árfolyamra vonatkozik.

Az Intel Inside embléma és a Pentium név az Intel Corporation bejegyzett védjegye, az MMX név az Intel Corporation védjegye.

HUMANSOFT
ELEKTRONIKA

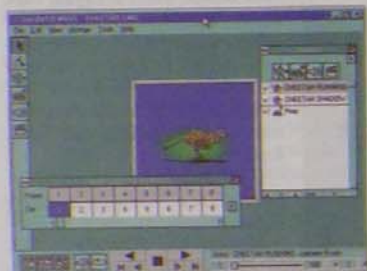
HUMANsoft Elektronikai Kft.

1131 Budapest, Dolmány u. 12. • telefon: 270-7600 fax: 270-7679



2. kép

vés erőforrást igényel, nincs menüje, eszközsávja, semmije. Nyomogatni kell a megfelelő billentyűket, arra rendszerint reagál. Dokumentáció sincs hozzá, ha online módban meghívjuk a helpjét, akkor letölti egy kábe kétézer soros szöveget, abból a fontosabb dolgok kihüvelykezhetők, emellett van egy több mint 1400



3. kép

soros konfigurációs állománya, belülről elég gondosan dokumentált, mire a végére ér a felhasználó, derengeni kezd neki valami.

Spártai külseje ellenére a program sok-



4. kép



5. kép

oldalú, nemcsak webkliens, hanem wais-, ftp-, gopher- stb. is, továbbá hírovasító, és levelet is küld (aminek megírásához magunk választhatjuk meg az editort). Rugalmas, a kezdőoldalt meg tudom határozni a konfigurációs állományból, környezeti változóban vagy egyszerűen a parancssorban, az minden mást felülír. Navigációra a program a kurzormozgató és a numerikus billentyűket használja, bár ez módosítható (például az emacs vagy a vi kon-

verencióinak megfelelően), továbbá kezeli az egeret, de nagyon jól elvan nélküle is.

Űrlapokat, táblázatokat meg tud jeleníteni, a keretekkel viszont már más a helyzet: a HTML 3.0 szabvány szerinti szegont felismeri, de természetesen nem ablakokat hoz létre, hanem a forrásállományra mutató élőkapcsolat prezentál; a módszer használható, bár kétségkívül kevésbé csúszás, mint amit a grafikus böngészők mutatnak fel, de hát nem is ez a cél, a lynx gyors és hatékony, noha disztelen, ám ha meggondolom, milyen az a látványvilág, amelyről a lynx használata megfoszt, akkor úgy érzem, ez a veszteség valahogy még kiheverhető.

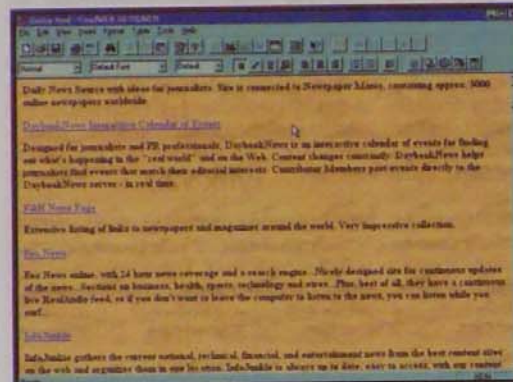
CorelWEB.Graphics Suite

Mint ismeretes, a webállomást alkotója a korszellemnek megfelelően különféle esztétikai objektumokkal ékesíti föl a művét, ezen objektumok a fogfájós kis-kutyá, a kerti törpe és a kedvese után epedő cigánylány (háttérben bőgő szarvassal) egzakt megfelelői, célirányos használatuk révén a weboldal éppoly szép lesz, mint nagyanyánk nippellel megtömött vitrinje volt egykoron. (Eltekintve attól az apró különbségtől, hogy a vitrint senki nem akarta letölteni.) Az efféle díszítmények elhelyezésére szolgáló alkalmazások hosszú sorából a CorelWEB.Graphics Suite elsősorban azzal válik ki, hogy példátlanul sok és kiváló minőségű fogfájós kis-kutyát, kerti törpét és cigánylányt tartalmaz, nem is szólva a gomblyaggal játszó kiscicáról, de ha mindez nem elég, a kapott eszközökkel magunk is további gyönyörűségeket alkotunk.

Ilyen eszköz a CorelWEB.DRAW (2. kép), ami egy kissé átigazított CorelDRAW 5, továbbá az ugyanebből a családból származó (ergo szintén ismerős) CorelWEB.Move (3. kép). Elődeiktől elsősorban abban különböznek, hogy a művet webalapanyagként, további feldolgozásra alkalmas módon, egyebek között a Corel Java alapú technológiájában (Barista) is ki tudják bocsátani. (A Corel-

WEB.DRAW natív formátuma – CDW – semmivel sem kompatibilis, a vele egy dobozban lakó CorelWEB.Designer sem tudja importálni.) Ismerős továbbá az összes Corel-csomagban felbukkanó és a maga módján nem is használatlan Corel Gallery, ami most természetesen a CorelWEB.Gallery nevet kapta (4. kép).

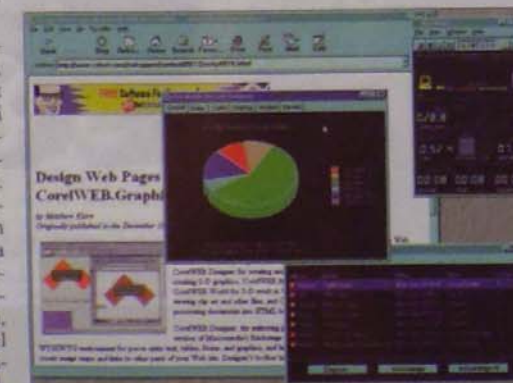
Versenyársain túllépve a CorelWEB.Graphics Suite arra is alkalmas, hogy hűdörös álmaink anyagából virtuális valóságot formáljunk, azt közétegyük a weben (vagy még inkább valami intraneten), s így felebarátaink elméje is kellőképp összegubancolódik. E célra a VRML



6. kép

(Virtual Reality Modeling Language) alapú CorelWEB.World szolgál, ami egyben a mi elménket is tovább gubancolja, ugyanis kissé nehéz vele. Nagyon elegáns volna amúgy, és a VRML-ből egyetlen kukkot sem kell tudni a használatához, de az üdvösséghez ennyi, sajnos, kevés. Az 5. kép megalkotásánál annyi volt a saját munkám, hogy kiakasztottam a falra azt az Avalokitesvarát ábrázoló tibeti festményt, közben a program ötször összeomlott. Képiportáló funkciója ugyanis az egyébként kifogástalan JPG és .GIF állományaim zömét használhatatlannak ítélte, sőt meg is sértődött a látukon, és duzogva felborította az asztalt. Az 5. kép jobb oldalán látható is az importálóablak, rém praktikus volna, de épp azt közli négy .GIF állományról, hogy hibásak, noha nem azok egyáltalán.

Semmi gondom nem volt viszont a CorelWEB.Transit nevű ügyes konvertálóprogrammal. Ez arra jó, hogy a weboldalt az általunk napon-ta használt – és fellehe-



8. kép

lően jól ismert – szövegszerkesztőben (Word, WordPerfect, Word Pro) előzetesen betördelvé, alakítsuk át HTML formátumúra. A szokványos és minden borkorban tucatszám hemzsegő konvertáló-programoknál annyiban nyújt többet, hogy felismeri és használja a dokumentumban lévő stílusokat, sőt meg lehet szabni, melyiket hogyan értelmezze, automatikusan létrehozza a hipertext-kapcsolású tartalomjegyzéket, elhelyezi a megfelelő navigációs gombokat, a beillesztett grafikákból JPG vagy .GIF állományt alkot, a túl hosszú szövegeket főlzárdalja és így tovább. Ezzel voltaképp használható HTML állományt kaptunk, a továbbvezető út viszont rögös.

Hátravan ugyanis a CorelWEB.Designer, a webdokumentum végző megformálásának eszköze, technológiáját a Corel a Macromediától vásárolta, mit mondjak, nem volt egy nagy vétel. Eredeti műváltában, amikor Backstage Designernek hívják, állítólag működni szokott, mostani kiadásával kapcsolatban ennyire merész kijelentéseket nem használnék. Igaz, az első néhány összeomlása abból

fakadt, hogy megpróbáltam szövegeket és képeket csak úgy beleragasztgatni, ez nem megy, illetve képek esetében csak a Galleryből vagy a DRAW-ból megy, már amennyire. Utána lemondtam a bővítéskedről, és nekijáram a 6. képen látható állományt kifogozni; ez egy teljesen szöveges HTML dokumentum, csak linkeket tartalmaz, mindegyik böngészőm – a lynx is – ezt használja kezdőoldalként, más szóval a számomra fontos helyek címét nem könyvjelzőkben meg hasonlóban tárolom, ahonnan csak egy bizonyos böngésző érme el őket, hanem egy helyi HTML állományban, amit folyamatosan aktualizálok. Most ez kissé elmaradt, ésszerűnek látszott tehát a WEB.Designerrel végezni a frissítést, legyen a dolgának valami haszna is.

Nem lett.

Egy üres sor törléséhez háromszor-négyszer kellett megnyomnom a Delete vagy Backspace billentyűket, mire a rendszer reagált, az egész művelet kínosan lassú volt és ügyetlen, végül pedig összeomlott az egész, és valamennyi változtatásom elveszett. Tegzem hozzá, hogy nem ez volt az első próbálkozásom a Designerrel, de még mindig ez volt a legsikeresebb. Végül gyorsan és flottul megcsináltam az egészet a Netscape Goldban, aztán betöltöttem ide, hogy legalább a program felületét meg tudjam mutatni. Azzal egyébként nincs is semmi baj.

Net.Medic 1.2

Mint látjuk, nehéz a webgazda élete, amikor nagy, lomha, alig letölthető oldalakat alkot, de azért ez általában sikerül. Az ötödik kerületi

kábeltelvével internetszolgáltatásról is úgy szereztem tudomást, hogy figyeltem, amint az egyik világcég csicsás weboldala, szakasztott, mint egy üveggyöngyökkel teleggatott törzsi varázsló, egészen

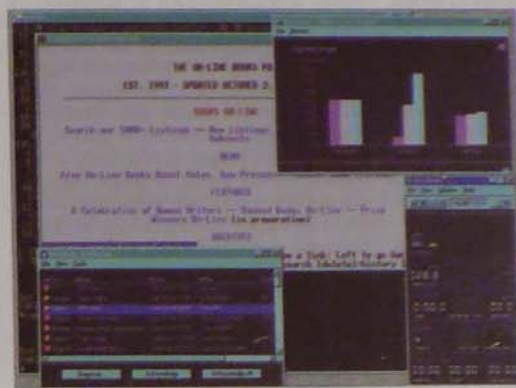


9. kép

leges végigmenni a teljes szolgálati úton (Control Panel, Modems, Properties, Connection, Advanced), elég egyetlen kattintás (AutoCure), és a Net.Medic át-konfigurálja a szerkezetet. Vagy például le akarok tölteni egy oldalt, ám a kiszolgáló nem válaszol – ez esetben a Net.Medic a problémát detektálva, újabb követeléseket postáz a host címére, míg az meg nem adja magát. Ezzel nemcsak a felhasználó életét könnyíti meg, hanem bizonyos fokig a szolgáltatót is, ezért fordulhatott elő, hogy Amerikában már van olyan ISP, amelynél a Net.Medic az alap szoftvercsomag részévé vált – noha egyébként a Net.Medic a legjobb eszköz arra, hogy az előfizető Nagy Testvérként tartsa rajta a szemét az ő szolgáltatóján, és szükség esetén megalapozottan reklamáljon. Egyik legaranyosabb vonása, hogy nemcsak lesi az ISP-t, hanem ha indokoltnak látja, öntevékenyen, sőt a tudunk

nélkül névtelen leveleket írkal neki, ezekben kifejti, mikor, hol, mit látott a szolgáltatásban kifogásolhatónak.

Megszokható program, harmincnapos próbaváltozata a <http://www.vitalisigns.com>-ról tölthető le, kereskedelmi változata megvehető a KeSzőnél. Szép nagy dobozában vékonyka, ám tartalmas füzet van, és egyetlenegy floppy.



10. kép

Eudora Pro 3.0

Ha szükségesnek látjuk – és hajlandók vagyunk belemászni a Registrybe – a Net.Medic fényűsége az olvasatlan e-mailüzeneteket is kiírogatja, persze ennek csak akkor van értelme, ha gépünk sohasem szakad le az internet csicsimbajáról, levelezőprogra-

kínos lassúsággal mászik fel a KeSző gépének képernyőjére, olyan sávszélesség mellett, amit csak a Mississippitól alsó folyásáig lehet hasonlítani. Persze ott lehetett tudni, hogy a hiba nem a szolgáltató és a felhasználó közötti szakaszon van, máskor viszont általában nem lehet tudni semmit, illetve most már talán igen.

A Net.Medic a kaliforniai VitalSigns bemutatkozó alkotása, ez a cég a közelmúltban alakult, olyan hálózati veteránok részvételével, akik korábban a 3Com, a Cisco Systems és hasonlók zászlaja alatt víteztek. Termékük arra való, hogy a hálón csüngő felhasználó valamiféle információt kapjon arról, miért nem kap információt az internetről, és esetleg tehesen is valamit ez ügyben. A program öt ponton követi nyomon az aktuális kapcsolatot, amennyiben figyeli a felhasználó gépét és modemjét, a szolgáltató és a gép közötti csatornát, az ISP-t, az internet gerinchálózatát és a kiszolgálót a lánc végén. A páciens esetleg csak azt tudja meg, hogy most éppen kit szidjon, de negyven dollárért ez is valami. Annyi érzékelőt, műszerfalat, grafikon és egyebet rak ki a program a munkaasztalra, amennyit csak akarunk, a fő képernyőjét a 7. kép ábrázolja, a 8. kép egy grafikus kapcsolatösszegzést és – a bal alsó sarokban – egyfajta klinikai zárójelentést (Health Log) mutat, a 9. képen viszont azt látjuk, hogy a Net.Medic helyet kereshet magának a böngésző ablakában, és így semmi helyet nem foglal el. Végül a 10. képen a Net.Medic a lynxszel működik együtt 6 – miért is ne –, és mellesleg néhány, a közelmúltban meglátogatott webállomás lassúságát veti össze grafikusán; a program képességeiből ez csak fízlitó, az pedig külön öröm, hogy a Net.Medic, noha a rendszerrel indul, és offline állapotban is figyeli a gép működését, nem kutyul össze semmit, legalábbis eddig még grimbuszt nem csinált. Igazi képességei persze online állapotban mutatkoznak meg, amit ez el nem mond, azt tudni sem érdemes. A főképernyő tetején például állandóan fut egy fényűsítés (kirakhatjuk az íróasztalra is), ha oda kattintok, kiírja, hogy éppen most melyik webállomást látogatom (ezt egyébként magam is tudni szoktam), hogy korábban hányszor jártam ott, kiírja az URL-t, a letöltési vágyott weblap méretét és azt is, hogy ez hány útválasztón fog áthaladni, és mennyi a várható késés, továbbá kiírja a szolgáltató esetleges közleményeit, például hogy ma éjjel tizenegy és fél tizenkettő között a DNS szerver nem üzemel.

Nemcsak helyzetképet ad, hanem szükség szerint segít is, ha például észleli, hogy a modem nem tömörít, akkor fölös-



NYISSON ÚJ TÁVLATOKAT A CANON SZÍNES BUBBLE JET NYOMTATÓIVAL

Szeretné megismerni a jövő technikáját? Most megteheti. Lépjen be Ön is a Canon új, fotorealisztikus nyomtatási technológiájának hihetetlenül szinguláris világába. Ismerkedjen meg egy új nyomtatási színvonalal, melynek egyszerű filozófiája az alapsz: egy könnyen ábrázolható képnek úgy kell kinéznie, mint maga az eredeti fénykép. Hihetetlen? Igen. Lehetetlen? Nem! Csak egy Canon BJC-240, BJC-4200 vagy egy BJC-4550-es nyomtató kell hozzá, valamint egy kisegítő „Photo kit”, és Ön alig tudja majd megkülönböztetni a nyomtatott képet az eredetitől. Látszik, hogyan is működik ez? A Canon fotorealisztikus technológiájával – a tökéletesen szimulációkkal és a megfelelő színtelítéssel – az eredmény valóban



valóságosnak hat. A leheletlenül árnyaltok és árnyékok (mint például az ember bőr színeinek tömésen) tökéletesen elhőtlen jelennek meg. Mindez a Canon által kifejlesztett új, precíz nyomtatási technológia és a speciális fotó tinta érdeme. Az eredmény szinte oltára lapra. Ha fontos Önnek a valóság-hű megjelenés, próbálja ki az új Canon Bubble Jet nyomtatósorozatot, a kisegítő fotócsomagot!

A Canon nyomtatóival Ön valóban csodákra képes!

Canon
Öröm vele dolgozni

CANON HUNGARIA Kft.
1134 Budapest XIII., Váci ut. 37.
Tel. 463-8020 Fax: 270-4080

- BUDAPEST: Compgroup 1995 Tel. 220-5260 • Cora Hypermarket Tel. (23) 315-543 • Elender Tel. 333-4347 • Kventa Tel. 269-5267 • LAP Studio Tel. 338-4142 • Media Markt Tel. 347-1650 • Mistral Comp. Tel. 149-8590 • MT-Computer Tel. 322-1873 • Planitrading Tel. 149-7786 • Reflex Computer Tel. 129-7237 • Saldo Tel. 351-3513 • Sillium Tel. 131-0942 • BEKESCSABA: Szamprog Tel. (66) 321-824 • DEBRECEN: Lamsoli Tel. (32) 446-885 • Wintech Tel. (52) 425-235 • EGER: Indigo Irodaszer Tel. (20) 326-544 • GYŐR: EL-Hard Tel. (96) 439-990 • HÓDMEZŐVÁSÁRHÉLY: Origó Tel. (82) 344-272 • KAPOSVÁR: Multisoft Tel. (82) 332-332 • SOMEGY: Informatika Tel. (82) 427-023 • MOSONMAGYARÓVÁR: Besta PC Tel. (96) 216-378 • NYÍREGYHÁZA: 2B Tel. (42) 315-296 • GO-MAX Irodaszaktika Tel. (42) 407-870 • TITIGRAPHIC KR Tel. (42) 314-073 • PÉCS: BI-BES Trading Tel. (72) 310-923 • Máté Computer Tel. (72) 227-080 • SIÓFOK: Sio-System Tel. (94) 316-978 • SIÓCOP Tel. (94) 314-005 • SZÉKESFEHÉRVÁR: KIM Tel. (22) 388-737 • Multitechnika Labor Tel. (22) 308-018 • TÁPOLCA: Balaton Elektronika Tel. (87) 412-564 • ZALAEGERSZEG: Procomp Tel. (82) 313-373

munka ötpercenként ellenőrizi a POP3 szerveret, tehát csak az a gond, hogy a friss postát el ne felejtjük megnézni valahogy. Ha viszont nem a budapesti ötödik kerületben lakunk, hanem a világ valamely Isten háta mögötti vidékén, például Vancouverben, Párizsban vagy Rómában, akkor mások lesznek a szempontjaink, inkább azt akarjuk, hogy a levelezőprogram rohanjon be a postára, markolja fel a leveleinket, és másodpernyi késedelem nélkül hagyja is el az intézményt. Ez a program pedig – nagy valószínűséggel – az Eudora lesz.

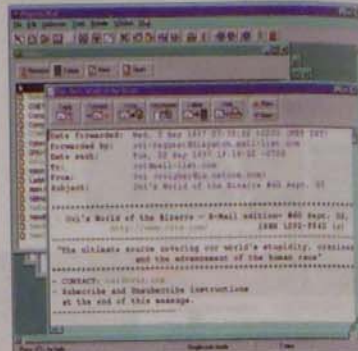
Mint már többször említettem, a jó program onnan ismerszik meg, hogy kicsi, gyors, és ingyen adják, ilyen szempontból az egyik legjobb levelezőprogram a Pegasus Mail, ez ugyan nem karakteres, de azért apró, praktikus, és nem kell fizetni érte, kicsit még sajnálom is, hogy lecséréltem, de hát az Eudora veri. Más

kérdés, hogy ez hatvan dollár (néhány forrás szerint nyolcvan), ugyanakkor az embernek van egy böngészője, és abban levelezőprogram is található, mi több, az emberek általában két böngészője van, mindösszesen két levelezőprogrammal, de ha továbbra vágyik, talál még néhányat az interneten, akkor pedig miért kell pénzt adni ilyesmire? Általában egy Eudora Lite is szokott lenni a magyar polgár gépén vagy a környékén, amikor a magyar polgár vagy kisvállalat egy internetszolgáltatóval szerződik, kap valami szoftverkészséget, benne Netscape meg egy Eudora Lite (ami szintén ingyenes), ezzel már alá lehet merülni az élet sűrűjébe, ennél is csiklandóbb gyönyörökre a mértékletes szubjektum nem tart igényt.

Ámbár az emberek kiszámíthatatlanok. Valamikor egyszer a Microsoft kitalálta, hogy legyen a Windows 95 desktopján

egy Inbox feliratú ikon, s amögött univerzális kommunikációs szolgáltatások rejtezzenek, e-mail, fax, Microsoft Network és minden egyéb; maga a Microsoft ezt az álmodat nem igazán váltotta valóra, mindenesetre annyiban működött a dolog, hogy a CompuServe-ről is le tudtam vele tölteni a postámat, meg az internet-szolgáltatóm POP3 szerveréről is, bár az eljárás kicsit nehézkes volt, s végül a saját édes szülője is lemondott róla. Érdekes módon egy másik cég, a ConnectSoft hozta tető alá végül az elképzelést, az ő E-Mail Connectionjából az internet mail mellett elérhető az America Online, a CompuServe, a Prodigy, a Lotus Notes, a fax és a személyhívó-szolgáltatások, ez így együtt kissé idegesítő lehet, de hát nyilván van, aki hajlandó megbirkózni velük. Nekem viszont jóval kevesebb is elég, annyi kell csupán, hogy a program maga tárcsázzon (ne nekem

kelljen elindítanom a remote access service funkciót), járja végig azt a három postafiókot, ahova leveleim szoktak jönni, töltsse le őket, és utána lépjen ki. Saj-



11. kép

nos a Pegasus (11. kép) mindezt nem teszi, az Eudora Pro (12. kép) viszont igen, emellett intelligensen szétválogatja a leveleket, és lefűzi őket a megfelelő mappákba; e tekintetben ugyan nem annyira ügyes, mint a Pegasus, de nagyon teker. Továbbá: a Pegasusnál a levélben csak egész sorokat lehet kijelölni, az Eudoránál bármit, éppúgy, mint egy szövegszerkesztőben, s ez néha fontos. Keresőeszközei nem túl jók (viszont a háziassított AltaVista, mint a múltkor említettem, indexeli az Eudora-állományokat, és bármit megtalál közöttük), felülete némelyek szerint zavarba ejtő, bár ezt mondják a Pegasusról is, s ezzel elégedő jól elvoltam vele. Tizenhat bites változata akár egy 386-oson is fut, ugyanezt a nagy böhm jóságokkal nem érdemes próbálgatni. A küldendő levelet tetszőtősen megformázhatjuk, ha a címzett is Eudorát használ, bizonyára örülni fog neki.

A Netscape Messenger 4.0 föltöbb impozáns termék, egyszerű indítottam el, kicsit hosszú időt vett igénybe, míg összeszedte magát, ennyi nekem elég is volt. A Microsoftnál van az Exchange, az Outlook 97, az Outlook Express, Internet Mail és News, sőt most már Outlook Web Access is, ezek olyan sebességgel követik egymást, mint Leslie L. Lawrence regényei, ha nem figyel az ember, előbb-utóbb azt veszi észre, hogy négy különféle Microsoft-levélzóprogram van a gépén, miközben ő az Eudora Lite-ot használja nap nap után, és még az is túl jó neki.

Függelék: iksztelen akták

Augusztusi és szeptemberi számában *Palmtop klub* rovatcím alatt három és fél, illetve négyoldalas hirdetést közölt az egyik – amúgy színvonalas – informatikai magazin, bár nem jelölte, hogy itt reklámról van szó, nem változtatta meg a tipográfiát, és nem tett a szöveg végére x-et. Ez minden bizonnyal átmeneti szórakoztatás következménye csupán, de az is lehet, hogy a tördelő által használt betűkészletben egyáltalán nincsen x, ahogy például az én első frögépemen nem volt z betű, illetve eredetileg volt, csak elvitték az oroszok a háborúban, legalábbis így mondta a nagyanyám. Persze x híján is meg lehet állapítani, hogy mi kicsoda, a *Palmtop klub* rovatcím alatt egy kereskedő diéséri a portekáját, ez is önálló műfaj, amelyet különösen gazdag képzőművész és az empirikus valóság megvetése jellemz, továbbá még az is, hogy nem irdalmi (tudományos, szakmai stb.) érdemeire való tekintettel kerül bele a lapba, és nem is azért, mert olvastán a szerkesztő a meghatottságtól zokogott, hanem mert a

Megérkezett a Fujitsu lézernyomtatója a PrintPartner 10V

Az új PrintPartner 10V sok pénzt takarít meg Önnek. A Fujitsu PrintPartner 10V kiűnd ár/tehetség aránnyal rendelkezik. A printert közepes méretű irodák és munkacsoportok részére alakították ki. Ára bámulatosan előnyös, tudása rendkívül nagy.

■ Gazdaságos, mert az előnyös beszerzési áron kívül alacsony az üzemeltetési költsége is, így a PrintPartner 10V még több pénzt takarít meg Önnek.

■ A PrintPartner 10V nyomtatási sebessége 10 oldal/perc, és havonta akár 35000 oldalt is nyomtathat vele, ha Ön úgy kívánja. Lapadagolója alapkiépítésben 250 lapot képes befogadni.

■ Felbontása 600x600 dpi. A beépített FEIT (Fujitsu Enhanced Imaging Technology) a Fujitsu felbontásjavító eljárása még 2400x600-as felbontást is lehetővé tesz, ami megfelel egy 1200 dpi-s felbontású nyomtató minőségének. A PrintPartner 3 MB-os alap memóriája már magában lehetővé teszi bonyolultabb nyomtatások elvégzését. Memóriája SIMM modulokkal 64 Mbyte-ra bővíthető.

■ Az alapfelszereltséghez tartozik a Lexmark által kidolgozott Network-Utility Mark Vision, amely lehetővé teszi a nyomtató használatát a Windows 95 alatt futó hálózati rendszereken is. Opcionálisan rendelhető hozzá Ethernet- és LocalTalk-kártya, melynek segítségével könnyedén csatlakozik nagyobb hálózatokhoz is.

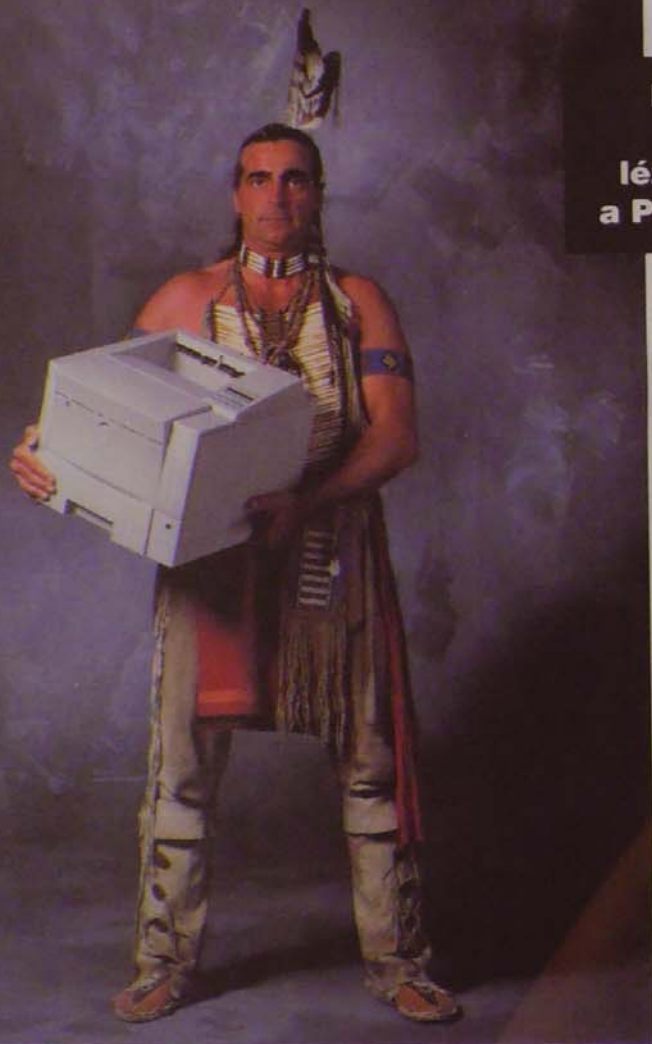
■ Az indánok teljes összhangban élnek a természettel. A Fujitsu magas szintű technológiája védi a természetet. A Toner-Wasteless Technology, a karbantartási egység hosszú élettartama, a külön cserélhető toner, a műanyagból készült alkatrészek újrafeldolgozhatósága és a környezetbarát csomagolás hozzájárulnak környezetünk megővéséhez. A PrintPartner alacsony áramfogyasztása az USA környezetvédelmi hatóság az „Energy Star” minősítéssel látta el.

Vételezőhasználati ár:

149 000 forint + áfa

FUJITSU

COMPUTERS, COMMUNICATIONS, MICROELECTRONICS



Új viszonteladók jelentkezését is várjuk.

Distribútor: Procomp-Hungary Kft., 1107 Budapest, Szilárd u. 21. Telefon: 262-4631, 261-4235
Független eladók: Műszertechnika Kft., Budapest, Telefon: 262-4666 • Műszertechnika-Computer Rt., Budapest, Telefon: 322-1623 • MT-Békéscsaba, Telefon: 06-86-324-780 • MT-Debrecen, Telefon: 06-52-414-156 • MT-Győr Kárpis, Telefon: 06-96-315-266 • MT-Kecskemét, Telefon: 06-76-322-128 • MT-Miskolc, Telefon: 06-46-411-416 • MT-Nyíregyháza, Telefon: 06-42-422-033 • MT-Páca, Telefon: 06-72-333-987 • MT-Szeged, Telefon: 06-62-440-777 • MT-Székesfehérvár Kárpis, Telefon: 06-22-315-386 • MT-Tatabánya, Telefon: 06-34-310-004 • MT-Veszprém, Telefon: 06-88-426-508



PP 10 V

PP 14 AV
2 adagolóval

DL 3800



DL 9300



DL 6500

javakat dicsérő kalmár bizonyos terjedelmet vásárol magának a lap nyomott felületén, és oda azt ír, amit akar, vagy legalábbis így hiszi.

Pedig dehogyan. Ugyan a reklám-szövegíró olyan szabadságjogoknak örvend, amilyenekről más műfajok alkotói győgyíthatatlan delíriumban sem álmodhatnak, de például hazudni – elvileg – nem volna szabad neki, vagy legalábbis nem nagyon. Másfelől viszont a hazudozás a műfaj lényegéhez tartozik, ez adja azt a belső ragyogást, azt a túlvilági, metafizikus szépséget, ami csak

úgy árad belőle kifelé, egyébként meg azt is tudjuk, hogy azért látni éjszakánként egyre kevesebb csillagot, mert a reklám-műfaj nagyjai naponta tízezerrel hazudják le őket az égről. Továbbá a lódtításnak is megvan a maga módszertana, például a főtebb említett kalmár azt írja az augusztusi számban (a továbbiakban kizárólag erről lesz szó), hogy a HP palmtopja „a világ legkisebb, tenyérben elférő PC-je”, ami valami egészen vérlázító orvoslás, noha éppenséggel védhető, tekintve, hogy ebben a kontextusban a PC fogalmát egyáltalán nem lehet értelmezni – tegyük hozzá, lassacskán máshol se nagyon –, így a kalmár akár azt is mondhatja, hogy a „PC” karakterpár az ő szóhasználatában olyan, elsődlegesen XY márka-jelű gépezetet jelöl, amely egy NN nevű operációs rendszert futtat, ami persze pimasz csúsztatás, de benne van a pakliban.

Nincs benne viszont az, amit a jogszabály is tilt, ekképpen: „Tilos minden olyan reklám és hirdetés közzététele, amely ... az érdekeltek megtévesztésére alkalmas, így különösen: a valóságnak nem felel meg, túlzó, félrevezető, más terméket vagy szolgáltatást ócsárol.” Ezt egyébként a sumér birodalom megalapítása óta valamennyi civilizált állam jogrendje tiltja, sőt büntetni rendeli, a más termékeket ócsároló kalmár évezredek óta bíróság elé kerül, utána pedig gályára, várbörtönbe vagy gyarmati fegyencleltre, esetleg vérpadra, az illető ország törvényhozóinak éppen hatályos szándéka szerint. Az ócsárlás akkor is megvalósul, ha az ócsárló kijelentést tartalmazó szöveg akkora baromság, hogy senki emberfia nem veheti komolyan, például ha a (mellesleg nem létező) Turáni Tóftót motorkerékpárgyár valamelyik dealere egyszerűen robogónak minősíti a Harley-Davidson. Ezen nyilván mindenki röhög, de a Harley-Davidson elkomorodik, és bíróság elé citálja az illető dealert, akire a törvény teljes szigora fog lesújtani, a dealer tömlőcbe kerül, s onnan a becsületes, istenfélő polgárok társadalmába nincsen többé visszaút.

Ilyesmít művelt a *Palmtop klub* címszó alatt orvirdetű kalmár is (csak a teljesség kedvéért ide másolom a megfelelő jogszabályhelyet: *A reklámot a tájékoztatástól elkülönítve, e jellegű kifejeve kell közölni. A tájékoztatás nem szolgálhat burkolt reklámtevékenységet),* szóval ezt művelte szegény akkor, amikor a következő mondat szaladt ki a kezéből: *„Sok szervező felhasználója nyíli ki kedvencét és szeretne áttérni a Psion, Casio, Atari platformokról valami másra, ami a szabványos szoftverfelületeket, konvertálás nélküli adatátvitelt, az asztali PC-s kör-*

nyezetben megszokott alkalmazások használati lehetőségét biztosítja.” Később majd megpróbálhatjuk elképzelni, ho-

gyan is lesz az, amikor a 8 mega RAM-mal és RISC processzorral ellátott Psion Series 5 használója egyszer csak növényi a gépét, és szökdécselve áttér a CISC processzoros, négymegás valamire, előbb azonban egy apróság: a kalmár itten, mint olvashatjuk, *„konvertálás nélküli adatátvitelt”-ről* énekel, de vajh mit mond az előző oldalon? Ezt mondja: *„Alapfelszerelésükhöz [mármint az elsőzni kívánt palmtopokéhoz – V. I.] tartozik a Word és az Excel könnyített változata. Sajnos fileformátumuk nem kompatibilis PC-s megfelelőikével, amiatt az adatátvitelhez konverzióra van szükség.”* Ez bizony egészen vadállati önellentmondás, de hát emiatt sírjon a kalmár anyukája. Kicsit kínosabb, hogy a „szervező” a mi kalmárunk szóhasználatában menedzserkalkulátort jelent, magyarul, a kalmár itt éppen lemenedzserkalkulátorozza (egyebek között) a Psiont, s hogy ne legyen félreértés,

a következő oldalon lemenedzserkalkulátorozza még egyszer. Ezzel megvalósul a Turáni Tóftót motorkerékpárgyár kontra Harley-Davidson effektus, ami akkora nonszensz, hogy tényleg csak vigyorogni lehet rajta, kiváltképp, ha az érintett cégek túrelmesek és elnézők. Ha mégsem, akkor még jobban sérthet az anyuka.

Ami pedig kiváltképp újszerű ebben az egészben, az az, hogy olyan dallamvilágot hoz a számítástechnikai sajtóba, amelyet eddig inkább csak a politikából ismerhettünk. Az informatikai lapok rezervátumában eddig még nem igazán terjedt el az a fajta hangnem, amely egyébként madárfüttyként árad a közszereplők ajkairól, s éppen ezért termékeny ötlet volna kompatibilisabb közegben próbálkozni vele. Tessék elindulni a választásokon, és tessék bejutni a Parlamentbe. Utána mindent szabad.

Vánca István



12 kép

A legköltségkímélőbb feszültségvédelmi megoldás



Hatékony munkájában elengedhetetlenül szükséges, hogy számítógépei megbízhatóan működjenek. A telepítés hibái okozzák az adatsvesztések közel 50%-át.

Ezért tervezzi és gyártja az APC a világ legnagyobb darabszámban eladott szilíciumos tápegységét – a Back-UPS-t.

Az APC Back-UPS megbízható tápláltszolgáltatást biztosít személyi számítógépeknek, hálózati munkállomásoknak, POS termináloknak és más érzékeny elektronikus berendezéseknek. Az APC Back-UPS növeli cége termelékenységét. Költségkímélő megoldóként megvédi alkalmazásait a legnagyobb CAD-es munkállomástól a kis otthoni számítógépig.

Helyi kereskedelmi és szerviz támogatásokkal, nemzetközi biztonsági és minőségi szabványoknak megfelelő termékekkel biztosítjuk vevőink elégedettségét. Mindezek után könnyű belátni, hogy miért az APC-t ajánlja a legtöbb számítógépgyártó és szoftverfejlesztő cég, és hogy miért szeretett több ügyfelünk díjat, mint az összes többi versenytársunk összesen.

Csalátlakozón a több mint 6 millió elégedett vásárlóhoz, akik megszilárdították a vevőleltetőztől kezdve, ezáltal csökkentették költségeiket. Az APC a világon több számítógépet véd termékeivel, mint az összes többi gyártó együttesen.

BACK-UPS DÍJTÉRTES TULAJDONSÁGOKKAL

- A Back-UPS-től, az APC-től minden szilíciumos tápláltszolgáltatást, azaz a teljes, hogy legyen az a leghatékonyabb és legkisebb méretű tápláltszolgáltató.
- A Back-UPS-től, az APC-től minden szilíciumos tápláltszolgáltatást, azaz a teljes, hogy legyen az a leghatékonyabb és legkisebb méretű tápláltszolgáltató.
- A Back-UPS-től, az APC-től minden szilíciumos tápláltszolgáltatást, azaz a teljes, hogy legyen az a leghatékonyabb és legkisebb méretű tápláltszolgáltató.
- A Back-UPS-től, az APC-től minden szilíciumos tápláltszolgáltatást, azaz a teljes, hogy legyen az a leghatékonyabb és legkisebb méretű tápláltszolgáltató.
- A Back-UPS-től, az APC-től minden szilíciumos tápláltszolgáltatást, azaz a teljes, hogy legyen az a leghatékonyabb és legkisebb méretű tápláltszolgáltató.
- A Back-UPS-től, az APC-től minden szilíciumos tápláltszolgáltatást, azaz a teljes, hogy legyen az a leghatékonyabb és legkisebb méretű tápláltszolgáltató.

Állomány	Model (V)	Típusú átviteli mód
156 / 486 / Pentium PC	Back-UPS 250	1 port
Multimédia PC / Power-Mat	Back-UPS 400	2 port
Multimédia és Internet PC	Back-UPS 600	3 port

SurgeArrest & ProtectNet
Tűlterheltség-védők AC és adatvonalakra



Back-UPS & Back-UPS PRO
UPS-ek PC-khez és munkállomásokhoz



Smart-UPS & PowerChute plus
Menedzselhető UPS szerverekhez, hálózatokhoz



Matrix-UPS & Accessories
Moduláris UPS kliens/ szerver adatközpontokhoz



AMERICAN POWER CONVERSION
Telefon/Fax: (1) 269-6433
1075 Budapest, Madách Imre tér 7. V. em. 2/a
Magyarország
e-mail: apc@hup.com / Web: www.apcc.com

© 1997 APC. Minden jog fenntartva. Az APC-től minden szilíciumos tápláltszolgáltatást, azaz a teljes, hogy legyen az a leghatékonyabb és legkisebb méretű tápláltszolgáltató.

Interjú a Netscape alelnökével

Igazi állásom van

Marc Andreessen 26 évesen egyike az iparág legfényesebb csillagainak. Jól ismerjük a történetét: hogy hogyan vett részt egyetemi hallgatóként a Mosaic webböngésző megírásában; és hogy az 1993-ban a piacra ingyenszoftverével berobbant Netscape Communications egyik alapító tagja. Története úgy folytatódik, hogy legutóbb megváltott a beosztása. A Netscape eddigi technológiai igazgatója és vezető igehirdetője immár a cég termékélet felelős alelnök. Ezentúl sokkal szorosabb köze van mind a Netscape-termékeknek a felhasználókhöz való eljuttatásához, mind pedig vállalatának a legfőbb rivális Microsoft lépéseire való reagálásához.

Andreessen a *Network World*-nek adott interjújában a személyes, illetve az iparággal kapcsolatos nézeteit firtató kérdésekre válaszolt.

– Mit takar az új beosztás?

– Most már igazi állásom van. Másfél hónappal ezelőtt három beosztottam volt,

most meg úgy nyolcszáz. Még szerencse, hogy nem kell mindegyiket közvetlenül irányítanom. Ennyire azért nem egyszerű a szerveztünk.

– Miért a változás?

– Jelenleg a Netscape mintegy 550 millió dolláros bevételt könyvelhet el, körül-

belül 2200 dolgozóval. A Microsoftnak tizenegy évbe került, hogy elérje ezt a méretet. Nekünk viszont háromba, és ezekben az években rendkívül hatékony szervezettel indultunk. (Amikor persze a Microsoft indult, az informatikai piac mérete legfőképpen a tizede volt a három évvel ez-

előttinek. – A Szerk.) Volt egy fejlesztő-, egy marketing- és egy kereskedelmi csoportunk, mindegyik élén egy, a vezérigazgatónak beszámoló alelnökkel. Csak-hogy aztán a fejlesztéseink bonyolultabbá váltak, így több termékreszleget kellett kialakítanunk, és mindegyiknek lett részlegvezetője.

Rendkívül megugrott az emberek száma, de a termékreszlegek, a kereskedelmi, pénzügyi, informatikai és személyzeti osztályok vezetői továbbra is mind a vezérigazgatónak számoltak be. Ebben az iparágban pedig a vezérigazgatónak más feladata is van, mint a belső ügyek intézése.

Jim Barksdale (a Netscape vezérigazgatója) végső soron továbbra is felelős a cég irányvonalaért, de a termékfejlesztési tevékenységekkel kapcsolatos jelentések most már hozzám futnak be. Ha úgy gondolom, hogy komolyabb irányváltásra van szükségünk, akkor leülhetnek a nagyfőnökökkel, és ezeket a változtatásokat lényegében azonnal keresztülvihetem.

– Önnek számítástudományból van egyetemi diplomája. Nem áll szándékában visszamenni az iskolába, és beszerezni egy közgazdasági diplomát is?

– Nem, nem.

– Hogyan változtatja meg az új beosztás a napirendjét? Úgy hallottam, hogy szeret kilenc-tíz óra körül felkelni, viszont csak hajnali három tájban fekszik le.

– Valóban így tesztek, ha csak lehet. Mostanában azonban egyre korábban kelek, mivel ebben a beosztásban ténylegesen ott kell lennem az irodában, és a legtöbb nap tárgyalásokkal telik el. De az általam elképzelt ideális munkanap abból áll, hogy dél körül felkelek, és reggel hatkor fekszem le, mivel a legtöbbet estefelől tudom kihozni magamból. A valóságban azonban már hétkor-nyolckor fel kell kelnem, legkésőbb kilencre már dolgoznom kell, és dolgozom is úgy este hétig-nyolcig. Aztán vacsorázom, majd otthon folytatom éjfélig.

– Valahol olvastam nemrég, hogy még sosem találkozott Bill Gatesszel. El nem tudom képzelni, hogy ez még mindig igaz.

– Pedig így van.

– Hogy áll a helyzet Larry Ellisonnal, az Oracle vezérigazgatójával? Milyen az önök kapcsolata?

– Larryvel találkoztam. Kapcsolatunk elsősorban üzleti, de ő sokkal vidámabb ember, mint a legtöbben hinnék. És nagyon-nagyon okos.

– Milyen érzés, hogy ennyire radikálisan megváltozott az életstílusa?

– Valószínűleg nem engem kellene kérdezni, mert nem is olyan könnyű az embernek magába néznie. Amennyire én látom, én így is, úgy is egyfolytában dolgozni akarnék.

– Mekkora híresség vált önből?

– Amikor megjelenik egy címlapsztori, mondjuk, a *Time*-ban, akkor pár hétig nagy a nyüzsgés, de aztán elmúlik. Időről időre emberek néha autogramot kérnek a vásárokon. De az időm nagy részét Pálo



Engedje szabadjára KÉPZELETÉT! Nyugodtan szárnyalhat a fantáziája, az új Compaq

Deskpro 2000 biztonságos környezetet teremt hozzá. Egyesítve a legújabb MMX™ technológiát a még tovább fejlesztett intelligens felügyelhetőséggel, a Deskpro 2000 eddig példa nélküli értéket nyújt. A legújabb processzor-, memória- és grafikus technológiákat ötvözi könnyen kezelhető egységbe, a jól ismert Compaq-megbízhatósággal körítve. Mérnökeink határt nem ismerő kreativitásának köszönhetően mindez a lehető legalacsonyabb élettartam-költséggel párosul. Így már nyilvánvaló, hogy miért a Deskpro a világ legnépszerűbb PC-je!

A Compaq Deskpro 2000 - a biztonságos választás, és a képzeletének semmi sem szabhat határt.



Vizonteladók listája és további információk:

www.compaq.hu



COMPAQ

Altóban és Mountain View-ban, Kaliforniában töltöm, és ott az emberek eléggé közömbösek már az ilyesmi iránt.

– Szóval nem olyan, mint egy sportesilag, mint például Michael Jordan?

– Nem, és nem vagyok Madonna sem.

– Hogyan bánik önnel a média?

– Jól. Kétféle cikket szokás írni: a „nahát, milyen érdekes” és a „nahát, micsoda szegény” típusú. Az embert az egékbe dicsérik, aztán nekimennek buldózerrel, utána még magasabbra emelik. De nagy általánosságban véve igen jó dolog üzleti vezetőként hírességnek lenni, mert a cikkek olyan ismertséget biztosítanak, amelyből több tonnányi PR-anyaggal és dollármilliónyi reklám árán sem érünk el. Úgyhogy írjon mindenki rólam, amit akar, feltéve, hogy a nevemet pontosan le tudja írni.

– Miért, sokan elírják?

– Hát persze.

– Úgy tudom, szívesen dolgozna egy olyan nagy tőkebefektető cégnél, mint például a Kleiner Perkins Caulfield & Byers. Miért?

– Nagyon jó dolog náluk, hogy az ember kezdő cégekkel dolgozhat, az iszonyú felelőségek nélkül. Egyszerre négy-öt céggel is foglalkoznak; de mivel vannak a cégekért ténylegesen felelős személyek is, az ember anélkül vehet részt a különféle vállalatok létrehozásában és felfejlesztésében, hogy teljes munkaidőben ott kellene dolgoznia. És a piac egészen nagy szeletét le lehet fedni ily módon.

– Mi hajtja önt manapság, három évvel a Netscape születése után?

– Egyre érdekesebb ez a cég, mert egyre nagyobb vagyunk. Izgalmas egy induló céggel foglalkozni, de bizonyos értelemben perverz módon. Kissé mazochisztikus az egész, mert annyira kicsi és jelentéktelen maga a cég, hogy nem lehet valami sokat csinálni. Rengeteg idő megy el csak az alapvető dolgokra – olyan neveléses dolgokra, hogy a szemetet rendesen elszállítsák, vagy hogy legyen némi pénz a bankban. Eufória és depresszió között billeg az ember: az egyik nap úgy érzi, meghódította a világot, a következő nap meg, hogy minden ellene fordult. Nincs ereje a cégnek.

Nem lehet rengeteg vásárlóra és partnerre számítani, még akkor sem, ha egyszerre háromszázan hívnak. Most, hogy nagyobb lettünk, már van piaci erőnk. Felkarolhatjuk és megvalósíthatjuk az ötleteket, és rendkívül gyorsan, nagy tömegben piacra tudjuk dobni az eredményt.

– Miért van az, hogy a Netscape – egy olyan cég, amely egy vadonatúj technológiával, a webböngészővel lépett a piacra – most hagyományosabb technológiákkal, munkacsoportos és ütemező programok készítésével foglalkozik?

– Amit ön „hagyományosabbnak” tart, annak valójában nincs is igazi hagyománya. A hálózatos technológiák csak most érik el a tömeges alkalmazás szintjét, éppen azért, mivel a tömeges alkalmazást lehetővé tevő szabványok csak most terjedtek el. A mi feladatunk tehát e szabványosított környezet teljes kihasználása.

Korábban is lehetett persze egy helyi hálózaton időbeosztást csinálni, de cégek között sohasem.

Másik klasszikus példa a munkacsoportos programok köré érinti. Egy cégen belül ugyanis ezeknek marginális szerepük van. Akkor kezdenek igazán érdekessé válni, ha például tervezünk egy olyan terméket, amelyik a vásárlóktól a beszállítókön át a disztribútorokig mindenkit behoz az utcárol.

– Milyen piacokat kellene megszereznie a Netscape-nek, hogy elérjék céljaikat?

– Elég nagyvonalúan osztjuk fel a hálózatkezelést. Szerintünk a három alappiac az intranet, az extranet és az internet.

– Nem túlságosan nagyvonalú ez a felosztás?

– Nem, mert a technológia ugyanaz. Az intranet követelményei alapvetően változtatták meg az extraneteket és az internet piacát. Lassan elérjük, hogy az emberek kezdik úgy felépíteni saját hálózataikat, hogy automatikusan kibővíthessék azokat partnereik és vásárlóik irányában.

– Számos céggel, főleg szoftvergyártókkal lépett partnerkapcsolatba a Netscape. Tervezik-e, hogy a hagyományos hálózatkezelő-gyártók valamelyikével is frigyre lépnek?

– Meglehetősen önkényesen választódott külön az iparág hálózatos és szoftverészlege. A felhasználó számára ez azt

eredményezte, hogy a hálózatot felépítette a polcra levett, kész építőelemekből, és aztán tetszés szerinti alkalmazásokat vásárolhatott, amelyeket a hálózatot futtatott, de az alkalmazások és a hálózat soha nem beszéltek igazán közös nyelvet. (Mennyire igaza van! A Lotus is saját hálózatkezelést írt a Noteshez... – A Szerk.) Most viszont a hálózatok és az alkalmazások már elérték azt a fejlettséget, hogy muszáj közös nyelvet találniuk.

– Számíthatunk tehát arra, hogy a Netscape összeáll egy hálózatközi termékkel foglalkozó céggel?

– Igen, de nem mondhatom meg, hogy melyikkel. A mi hozzáállásunk rendkívül szabvány alapú. Szabványos protokollokkal és mechanizmusokkal kell a hálózatnak „beszélnie” az alkalmazásokhoz, és képesnek kell lennünk a címterek megosztására, valamint a hozzáférés-vezérlés érdekében a közös hitelesítésre. Nagyon

sokat fejlődtek a szabványok az elmúlt néhány év alatt, és ezt mindjárt több szinten is kihasználhatjuk.

– No, és ön mit szól ahhoz, hogy összeállt a Microsoft és a Cisco a címterek fejlesztésére?

– Nem hiszem, hogy nagyon bölcs húzás volt a Cisco részéről, hiszen ha a Microsoft sikeres, akkor a Ciscót beleviszti egy technológiai zsákutcába. Azok az ütemtervek, amikről beszélnek, a következő két-négy évre terjednek, és bizonyosan állíthatom, hogy sok minden fog történni ez idő alatt a szabványok terén.

– Hogyan viszonyul a Netscape a további cégfelvásárlásokhoz?

– Jelenlegi általános hozzáállásunk az, hogy – imádjuk csinálni. Rengeteget profitálunk az eddigiekből, úgyhogy egészen biztosan folytatni fogjuk.

Bob Brown
(Network World)

IBM NC & MAGIC V8



ROAD-SHOW'1997

MEGHÍVÓ

Az IBM Magyarország Kft. és Business Partnere, az Onyx Szoftverház szeretettel meghívja Önt és munkatársait közös rendezvényére.

Az IBM hálózati számítógépe és a Magic V8 alkalmazásfejlesztő környezet egyedülálló technológiai lehetőséget ad, hogy nagybiztonságú (mission-critical) alkalmazásokat fejlesszünk Internet illetve Intranet környezet alatt. Az IBM NC és a Magic V8 párosítással bizonyítottan elérheti célját

- költségmegtakarítás
- termelékenység
- környezet-függetlenség
- méretezhetőség
- teljesítmény területein.

Bemutatónk alkalmával Ön is meggyőződhet arról, hogy a Magic nagyszámú magyarországi partnerére támaszkodva - milyen gyorsan készíthetőek el az Intranet környezet alatt működő alkalmazások.

Az országos bemutató sorozat helyszínei:

november 4. 10.h	GYŐR (Rába Hotel) Árpád út 34.
november 5. 10.h	PÉCS (Pécsi Ipartestület Iparosház) Rákóczi út 24-26.
november 6. 10.h	SZEGED (Royal Szálló) Kölcsey u.1-3.
november 7. 10.h	MISKOLC (MTA Miskolci Akadémiai Kp.) Erzsébet tér 3.
november 12.10.h	BUDAPEST (IBIS Hotel Volga) Dózsa György út 65.

PROGRAM:

- Bevezető
- A hálózati számítástechnika, mint a jelen kihívása
- Az IBM Network Station
- A hálózati számítástechnika hatása a szoftver technológiák területén
- Magic V8
- IBM NC és a Magic V8 demonstrációk
- Egyedi ajánlatok

TEKINTSE MEG
BEMUTATÓNKAT!



IBM MAGYARORSZÁG

MAGIC

ONYX Szoftverház Kft. 1118 Budapest, Mátyóki út 14., Tel.: 209-3394, Fax: 166-9189



Tesztlaborunk egy Umax Mirage IIse lapolvasót kapott a partners Hungarától tanulmányozás céljából. Ez a készülék maximum A/3-as oldalakat képes digitalizálni, és a diafettét is vele járó része a berendezésnek. Mind a méret, mind a filmek beolvasásának képessége – amit a nagy felbontás és a céltartozék valósít meg – kiemeli a lapolvasót a belépő szintű, Irodai kategóriából.

Ottthon, kisebb irodákban a kézi beolvasók jelentek meg először, majd a feladatok komolyabbá válásával, az irodák bővülésével az olcsóbb asztali, A/4-es, síkgyas lapolvasók váltották fel őket. Irodai feladatokhoz tudásban elegendők ezek a berendezések, és hálózatban megosztott elérésük a legtöbb esetben megoldható. Grafikai

stúdiókban, nyomdákban, kiadványszerkesztő műhelyekben, térképészeti területen ennél nagyobb tudású és egyben nagyobb méretű berendezésekre van szükség, ezek az eszközök viszont csak komoly anyagi áldozat árán szerezhetők be. Valahol e két kategória közé sorolható, tudásban és árban egyaránt, a Umax Mirage IIse.

Tulajdonságok

Terebélyes készülék a Umax Mirage IIse (1. kép), mivel A/3-as lapméretű beolvasásra is használható. Ekkora felület már nagyobb képek, egyszerre több kép, újságok, textílianyagok, térképek vagy akár röntgenfelvételek számítógépre vitelére is alkalmas.

Optikai képfelbontása 700x1400 pont/hüvelyk, ez szoftveres úton – a közbelső pontok közelítő meghatározásával – hüvelykenként 9800x9800 képpontra növelhető maximálisan. Egy menetben olvassa be a dokumentumot a CCD elvű érzé-

Umax Mirage IIse

Tekintélyes beolvasó

kelőt tartalmazó Mirage IIse. Maximálisan 36 bites színfelbontásra képes. A beolvasás alatt színenként meghatározza


a kép legvilágosabb és legsötétebb részét, és dinamikusan elosztja ebben a tartományban az összes lehetséges fokozatot.



1. kép. Dián kaptuk a Umax Mirage IIse készülékfotóját, természetesen az első próba ennek számítógépre vitele volt



2. kép. A MagicScan beolvasóprogram a professzionális berendezésektől elvárható összes beállítási lehetőséggel rendelkezik



Microsoft BackOffice Small Business Server*

Kommunikáljon új, hatékonyabb módon!

A Microsoft BackOffice™ Small Business Server egy teljes körű üzleti megoldás, amely könnyűvé teszi a vállalkozás vezetését és fejlesztését.

- Microsoft Windows NT Server,
- Microsoft Internet Information Server,
- Microsoft SQL Server,
- Microsoft Exchange Server,
- Microsoft Proxy Server

* max. 25 felhasználóig. Érdeklődjön viszonteladóinknál!

SZÁMALK Rt. Distribúció - 1115 Budapest, Erőse utca 48. E-mail: szamalk@szamalk.hu
Tel: (06) 1 / 203 0304, fax: (06) 1 / 203 0367 http://www.szamalk.hu/hu

Professzionális szkennerek A4-A3



HUMANSOFT TELEKOMUNIKÁCIÓK

AVISION INC.

HUMANsoft Elektronikai Kft. • 1131 Budapest, Dolmány u. 12.
Telefon: 270-7600, Fax: 270-7679, FaxTeka: 270-7678 • Pécs: 72-210-929



3. kép. Ha már kinyomtatott képet olvasunk be, és az eredmény „moarés” (zavaró mintázatú, mint a fenti minta), sokat javít a Descreen lehetőség bekapcsolása. Ennek eredménye lent látható

ezáltal az adott képhez a fizikailag legjobb kontrasztot szolgáltatja. Választani lehet, hogy átlátszó vagy tükröző médiumot olvasson be, tehát filmek, diák olvasására is használható a hagyományos papírokon kívül. SCSI-2 csatlóval kapcsolódik a Mirage IIse a számítógéphez, ezáltal a Macintosh-plattformtól a PC-ken át a UNIX-os munkállomásokig széles körben alkalmazható.

Programok

Windows 95 alatt, PC-n vizsgáltuk a Mirage IIse képességeit, a vele járó 2 CD-n a Win95-ös meghajtóprogramon felül megtalálhatók a Windows 3.1-, Windows NT- és Macintosh-környezetbe való illesztők is. Alapvetően a TWAIN szabványon alapul a lapolvasó illesztése, ezáltal a képszerkesztő programok zöme közvetlenül tudja fogadni a beolvasandó képeket.

MagicScan néven több beolvasóprogramot is kap a vásárló a Mirage IIse-hez. Egyikük automatikusan is képes képtípusok – film vagy papír – felismerésére, képkivágásra és tárolásra, de a felhasználó által vezérelhető változatban jobban érzékelhetők a rendszer képességei. Ennek kezelői felülete önállóan is alkalmas szkennelésre, TIFF állományok létrehozására, TWAIN-programként is ez

fut (2. kép). Magától értetődően ebben állíthatók be a lapolvasó paraméterei is (üzemmód, felbontás, nagyítás). Az előzetes beolvasás (preview) után lehet pontosan – nagyítás segít ebben – kijelölni a beolvasandó területet. Számos színekorrekciós eszközzel (fényerő, kontraszt, egeres-grafikus módon végrehajtható színekorrekciók, világos, sötét rész felbírálata stb.) hangolható a feladathoz a MagicScan, de az alapbeállítás is jó eredményt szolgáltat megfelelő minőségű képek esetében.

Része a programnak az a MagicMatch modul is, amely a nyomtatónk képességeihez tudja illeszteni a beolvasás paramétereit. Ismert jelenség, hogy a négy színnyomású képek beolvasása zavaró mintázatos képet (úgynevezett moarét) eredményez, amit a szkennel képpontjainak a kép rácásától eltérő ismétlődése okoz. Ennek kiküszöbölésére bekapcsol-

ható a Descreen szolgáltatás, amely hatékonyan képes kiszűrni ezt a hibát (3. kép).

Akik nem kívánnak befelélni a színviszonyok pontos meghatározásával, azok a második CD-ről telepíthetik a binuscan PhotoPerfect programot. Ez a beolvasómodul rátelepszik a MagicScanre, és a háttérben, beavatkozás nélkül, optimálisá alakítja a beolvasott képet (4. kép). Módosul a beolvasóprogram külalakja ezzel, kimaradnak belőle a színekorrekciós lehetőségek. Megmarad viszont a több keret kijelölési lehetősége, amivel egy menetben több TIFF állományt szolgáltatathat a MagicScan (5. kép). Előnyös több képet betenni a lapolvasóba, mert induláskor minden esetben várni kell a lámpa üzemi hőmérsékletre fűtésére és a kalibrációra.

Hálózati környezetben megoszthatjuk a Umax Mirage IIse lapolvasót több munkatársunkkal. Ehhez el kell indítani gé-

pünkön a megfelelő „szkennerkiszolgáló” programot – amely egyébként a MagicScannel együtt felkerül a gépünkre –, majd felkínálhatjuk közös használatra a lapolvasót. NetBIOS-hívásokon keresztül éri el a hálózat többi munkállomása a Mirage IIse-t, amelyekre a MagicScan programot szintén fel kell telepíteni.

Hálózatban ugyanúgy folyik a szkennelés, mintha a helyi géphez kapcsolódna a Umax lapolvasója, de működés közben kicsit visszafogják az eszközhöz közvetlenül kapcsolódó szkennerkiszolgáló számítógépet a műveletek.

Mivel a képek behelyezéséhez amúgy is el kell zárandokolni a berendezéshez, nem mindig kényelmes két gépet lefoglalni a szkenneléshez. Célszerűbb lehet magukat a beolvasott állományokat hozzáférhetővé tenni a hálózaton, ha a feldolgozás másik gépen történik. Ha azonban



Az IBM VisualAge for Java a már meglévő szerveralkalmazásait terjeszti ki a világhálóra az alkalmazási rendszer teljes újrairása nélkül.

Munka	Szabadidő
	Biciklizés
	Otthon
	Kajakozás
	Kriszti
	Zoli
	Olvadás
	Futás

Miért is pazarolná drága idejét programok újrairására? A VisualAge for Java a világ

első nagyvállalati szintű inkrementális fordítási technológiát használó környezete. Kiterjeszti a Java „írd meg egyszer/futtasd bárhol” ígéretét azzal, hogy „ne írd újra, ami már kész!” Vizualisan programozhat kiterjesztéseket a már meglévő szerveradatokhoz, műveletekhez vagy alkalmazásokhoz, így a VisualAge for Java kapcsolatot teremt a Java-kliensekkel. Győződj meg a VisualAge for Java előnyeiről a saját szemével. Látogasson el a www.software.ibm.com/ad/vaj2j címre és meglátja, hogy ez nem csak a leggyorsabb út a Webhez, hanem egyben a strandra is!



Nagy megoldások egy kis helyigónak

Az IBM logóját a www.ibm.com. Az IBM, VisualAge és a „Nagy megoldások egy kis helyigónak” (solution for a small place) az International Business Machines márkával az Egyesült Államokban és/vagy más országokban. A Java is már java márkája a Sun Microsystems Inc. kereskedelmi márkája. Egyéb vállalat, termék- és szolgáltatásnevek más cégek kivételével. ©1997 IBM Corporation. Minden jog fenntartva.

több munkatárs rutinszerűen eltérő beállításokkal kívánja ugyanazt a beolvasót alkalmazni, mégis érdemes a hálózatos lehetőséget kihasználni.

Összegzés

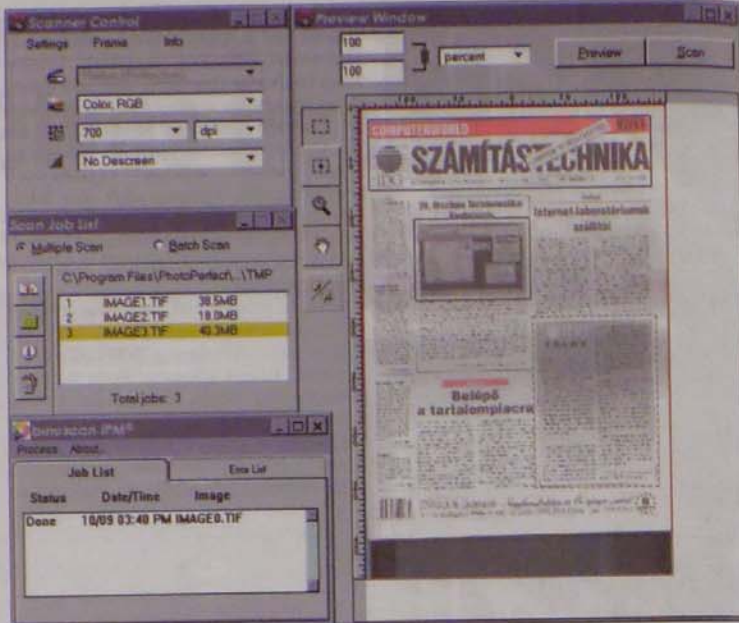
Mint már a bevezetőben említettük, a Umax Mirage IIse nem irodai készülék, tehát esetében a beolvasott állományok minőségét jellemző jó jelző nem ugyanazt jelenti, mint általában. A kicsomagolás és az üzembe helyezés után

azonnal végzett, alapértelmezésű művelet eredménye már egyenértékű a legjobb irodai berendezések maximális képességével zavarmentesség és színhűség tekintetében. Ezen – grafikai szempontból – rengeteget lehet még javítani, egészen az igényes kiadványba szánt illusztrációk által megkívánt szintig.

Könnyű és egyszerű kezelése révén hatékony eszköz lehet olyan, egyébként nem nyomdai előkészítő munkahelyen, ahol a digitalizálandó méret jellemzően nagyobb, mint A/4-es. Lapolvasóhoz ké-



4. kép. Bár a MagicScan program alap- (gyári) beállításai mellett végzett beolvasás eredménye sem rossz (baloldalon látható), a PhotoPerfect korrekciót érdemes kipróbálni (jobbaldalt)



5. kép. A binuscan PhotoPerfect automatikus beolvasóprogram kezelőfelülete kissé eltér a kézi vezérlésűtől. Egymás után több keretet kijelölve, a program egy-egy önálló állományba menti a kijelölt részleteket

pest nagy felbontása a térképészeti felhasználást is lehetővé teszi.

De a Umax Mirage IIse rendeltetészerű felhasználási területe a grafikai szolgáltató iroda. Nagyméretű képek, visszavert fényes és – a fedélbe beépített lámpa révén – átvilágító üzemmód (a diákat, filmet minden feltét nélkül csak be kell helyezni), valamint a nagy felbontás jelentik a berendezés többlettudását. Ké-

nyelmen használható, eszközzagdag meghajtóprogramok könnyítik a munkát.

Mindezekért a képességekért a professzionális beolvasóknál kevesebbet, a hagyományos irodai szkennereknél persze többet kell fizetni: 866 000 forint (+áfa) a Umax Mirage IIse végfelhasználói ára a partners Hungarynél és a Umax-forgalmazóknál.

Horváth László

Ilyen volt

amikor megálmodta, majd beszkennele és kiretusálta és a képernyőn megnézte, és



FIKTION



Ha 1997. október 1.
és december 31. között
Xerox DocuPrint C55-ös
Műnyomtatást vásárol,
egy Kodak DC 50-es
digitális fényképezőgépet
szívesen ajándékozunk!

Ilyen lett

amikor a Xerox DocuPrint C55-ös lézernyomtatón kinyomtatta. Nem látja a különbséget? Nem is csoda, hiszen a C55-tel valóban tökéletesen élethű nyomtatokat hozhat létre. Amit tehát a monitoron látott, azt látja viszont a papíron is. S így azt eheti meg, amit megfőzött...

Albacomp Rt. Tel.: (22) 315-414 Compmark Kft. Tel.: 270-9010 3S Computer Szövetkezet Tel.: (62) 326-277 SP Kft. Tel.: (82) 317-026 Doculand Kft. Tel.: (94) 339-794 ICON Kft. Tel.: 188-8641 Next Kft. Tel.: 161-1822 Telecomp Kft. Tel.: 135-4388 Praktikomp Kft. Tel.: (86) 463-448 Nádor Rendszerház Tel.: 220-4905 Selectrade Kft. Tel.: 292-6226 Systrend Kft. Tel.: 342-1937 Volán Elektronika Trade Kft. Tel.: (46) 323-651 SummaComp Kft. Tel.: 322-4419 Xcopy Kft. Tel.: 262-7865 Walltrade Kft. Tel.: 159-2332 HAVE Kft. Tel.: (52) 448-856 D-Data Kft. Tel.: (37) 310-609

Xerox Magyarország Kft. 1036 Budapest, Lajos utca 48-56., Telefon: 436-1900, Fax: 250-8416

Ad-Verzum • Magyar Nemzeti Bank • MOL Rt. • Magyar Posta • Igazságügyi Szakértői Intézetek • Magyar Állami Nyomtatás • Magyar Köztársaság Ügyvédsége • Köztársasági Elnöki Hivatal • Szépprófili Szakértői Hivatal • Gazdasági Versenybíróság • Honvédelmi Minisztérium • Nyelvi Hírközlési Felügyelet • Közös Igazgatóságok • Megyei Igazgatóságok • Megyei Közigazgatás • Városi Igazgatóságok • Közlekedési Múzeum • Nemzeti Színház • Nemzeti Múzeum • Miskolci Egyetem • Pécsi Orvostudományi Egyetem • Színház és Filmintézet • Eötvös József Művészeti Múzeum • Táncművészeti Múzeum • Petőfi Irodalmi Múzeum • Országos Idegennyelvű Könyvtár • Oktatáskutató Intézet • Nemzeti Filharmonia • Országos Házirvisi Intézet • Magyar Ügyvéti Bizottság • Nemzeti Színház Rt. • Mezőgazdasági Minisztérium • Munkaadókat Minisztérium • Külügyminisztérium • Magyar Pénzürgazdálkodási Tanács • Pénzürgazdálkodási Tanács • Hungarocamion • DEMATEL Rt. • Közigazgatási Földhivatalok • Fótáv Rt. • ALCOA-KOPEM • Mezőbank • Budapesti Bank • OBI

A rendszervező

FUJITSU csoport tagja

ICL

FUJITSU

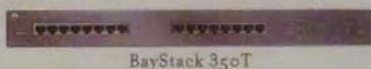
csoport tagja

5-ös számú terméksorozat

Adaptive Networking

BAYSTACK 350 AUTOMATIKUS SEBESSÉGÉRZÉKELŐ KAPCSOLÓ

A válasz nem 10 Mbit/s, és nem is 100 Mbit/s. Mindkettő. Érdemes ADAPTÁLNI!



BayStack 350T



BayStack 350F

BAYSTACK 350 10/100 MBIT/S AUTOMATIKUS SEBESSÉGÉRZÉKELŐ KAPCSOLÓ

ELSŐ SZÁMÚ ÉRV:

Minden porton automatikus
10 vagy 100 Mbit/s
sebességválasztás

MÁSODIK SZÁMÚ ÉRV:

A legalacsonyabb portonkénti ár*

HARMADIK SZÁMÚ ÉRV:

A hálózat átkonfigurálását
nem igényli

NEGYEDIK SZÁMÚ ÉRV:

Teljesítményét szakértői
díjakkal ismerték el

A 10 Mbit/s Ethernet hálózati megoldása olyan jól sikerült, hogy egyes felhasználói már a 100 Mbit/s-os sávszélességet követelik. Ez probléma, a hálózat átkonfigurálása idegeket próbáló feladat. A Bay Networks Adaptive Networking lehetővé teszi a hálózat fejfájás nélküli korszerűsítését.

A BayStack 350 automatikus sebességérzékelő 10/100 Mbit/s Ethernet hálózati kapcsolóeszköz a piacon található legkedvezőbb ajánlat: elfogadható áron nagy teljesítményt biztosít. De ennél is fontosabb, hogy az automatikus sebességérzékelés segítségével a BayStack 350 meghatározza, hogy a kapcsolódó eszközök 10 vagy 100 Mbit/s sebességűek, és kiválasztja a megfelelő sávszélességet.

Ezáltal a BayStack 350 alkalmazásával a korszerűsítés egyszerű és olcsó, az üzemeltető által ellenőrizhető. Az eszköz kisméretű; rendelkezésre áll sodort érpáras és optikai portokkal egyaránt, minőségét a Network Computing és a LAN Times független szakértői díjai is igazolják.

Lépjön tovább 10 Mbit/s-ról 100 Mbit/s-ra saját léptékei szerint. Látogassa meg www.baynetworks.com/bs350/hcw WEB lapunkat, érdeklődjön az akun@baynetworks.com email címen, vagy a +44-181-832-3060 fax számon.



Bay Networks

www.baynetworks.com/bs350/hcw

* Portonkénti ár a BayStack 350 US listaára szerint, Augusztus, 1997

Gépmester az Ön asztalán

Panasonic KX-P6500 lézernyomtató

Bármilyen gondosan dolgozik a számítógépével, a végeredmény küllemét mégis csak a nyomtató dönti el. Válassza a Panasonic KX-P6500 lézerprintert, hogy a fáradságos munkával előállított dokumentumokat azonnal Panasonic minőségben mutathassa be.



- 6 lap/perc nyomtatási sebesség
- Valódi 600 dpi felbontás
- Felbontás növelés
- 512 kbyte memória, max. 4,5 Mbyte-ra bővíthető
- Workgroup nyomtatás

Panasonic

TV • VIDEO • AUDIO • HÁZTARTÁSI GÉP • IRODATECHNIKA

KICSIT ELŐBBRE MÁSOKNÁL

Panasonic Technics Bemutatóterem és mintabolt
1061 Bp, Andrásy út 4.
Tel.: 111-7492 Fax: 131-8582
Panasonic Magyarország Kft. 1139 Fáy u. 4.

IBM

DB2 Universal Database – egyetemes adatbázis-kezelő

"A legtöbben észre sem veszik, hogy a termék bejelentés közepette csak egyetlen cég: az IBM szállít relációs adatbázisokhoz objektumkiterjesztéseket, már vagy egy fél éve" – jelentette ki Herb Edelstein (Euclid Associates, Potomac, Maryland állam). Ez a *Software Magazine* 1996. májusi számából való idézet volt a bevezetője a DB2 Universal Database 5-ös verziója budapesti bemutatásának.

Magyarországon is forgalmazni kezdi az IBM a DB2 Universal Database (UDB) 5. verzióját – jelentette be Renate Meyer, az IBM adatbázis-termékeiért a közép-európai térségben felelős kereskedelmi vezető, Kiss Tibor szoftvervezető és Nyikes Tamás termékvezető szeptember 25-én, a budapesti Mánáskert étteremben. A következőkben Nyikes Tamás e rendezvényen tartott előadása, valamint a DataBase Associates Internationalnak a DB2 Universal Database-ről írott tanulmánya alapján ismertettük az új verzió eredetét és jellegzetességeit.

Kiterjeszhető, objektumos-relációs környezet

Az adatbázis-technológiában kulcsfontosságú fejlődési irány a relációs adatbázisok alkalmassá tétele a bonyolult adatok (szövegek, földrajzi adatok, képek, video- és audioklipek, idősorok és felhasználó definiálta tetszőleges adattípusok) intelligens kezelésére – ezzel a megállapítással kezdődik a DataBase Associates Internationalnak az IBM céljaira írott tanulmánya (szerzője Judith R. Davis). Éspedig azért – folytatja a szerző –, mert a relációs adatbázis-kezelő rendszerek sikeresen elégtették ki az alkalmazói szükségletek széles körét, azután azért, mert roppant nagy az érdeklődés az internet és a web mint alkalmazási platform iránt, s végül mert kívánatos, hogy az adatbázis-kezelésben nagyobb teret kapjon az objektumos modellezés módszertana.

A relációs adatbázis-kezelőket nem csak azért kell kibővíteni, hogy bonyolult adattípusok is definiálhatók legyenek bennük; a kibővíthetőség lehetőségeit kell adni ezeknek az adattípusoknak a kezelésére és a típusoknak megfelelő adatok keresésére. Ehhez pedig az kell, hogy a felhasználó maga is definiálhasson függvényeket új adattípusok meghatározására, az új típusú adatok kezelésére és keresésére – lehetőség szerint úgy, hogy ne kelljen ismernie az új típusú adatok belső szerkezetét; indexstruktúrákat állíthasson fel a szövegeket, képeket stb. tárolt adatok gyors és hathatós visszafelkutatására eredeti alakjukra; s végül kiterjeszhető optimalizáló eszközt készíthessen ezeknek a feladatoknak az elvégzéséhez.

Ezenfelül hasznos, ha az objektumos-relációs adatbázis-kezelőben egyetlen lekérdezéssel elérhető minden egyes adat és függvény; ha a kiszolgáló segíti a fejlesztőt abban, hogy 3. generációs programnyelvekben vagy javában kiterjesztéseket írjon; ha a bonyolult adatokra lehet üzleti szabályokat alkalmazni; ha lehetséges külső állományokban tárolt adatokat elérni és kezelni.

Nagyon fontos mindeközben – fejtegeti a tanulmány –, hogy ezek a kiterjesztések egyfelől ne sértsék a relációs adatbázis-kezelők meglévő funkcióit; másfelől ak-

názzák ki azokat, ahol ez lehetséges, például a tranzakció-kezelésben, a biztonsági mentések készítésében, az adatrekonstrukálásban, a párhuzamos feldolgozásban, az adatmegosztásban stb.

Több mint egy évtizede dolgozik az IBM egy kiterjeszhető relációs adatbázis-szerkezet létrehozásán. Ennek eredménye a DB2 Common Server termék; a cég azonban átlátta, hogy egy kiterjeszhető adatkezelő környezethez ennél több szükséges. A DB2 Universal Database 5-ös verziója – tudhatuk meg Nyikes Tamás előadásából – a DB2 Parallel Edition 1.1-es és 1.2-es változatától örökölte az erős párhuzamos feldolgozás és a fűrtözés képességét, a lekérdezési teljesítményt és a VLDB (Very Large Database) alkalmazásának lehetőségét; a DB2 Common Server 1-es, 1.1-es, 2-es és 2.1.2-es változatából pedig a relációs funkciók széles körét, az OLTP-teljesítményt és a határos optimalizálót. A DB2 UDB 5-ös változata így lett méretezhető, kiterjeszhető és integrált adatbázis-kezelő; ezenfelül objektumos-relációs, alkalmas az OLAP-ra, integrálták a webbel, teljes párhuzamosságra is kész, nyílt szabványokra támaszkodik, integrált eszközökből áll stb.

Miért éppen objektumos-relációs megoldás kell?

A bonyolult adatokat gyakran gazdag adattípusoknak vagy objektumoknak mondják, mivel mindegyiket sajátos attribútumok és viselkedésmódok jellemzik (egy képet például az állományformátum és a képméret). A felhasználók speciális függvényeket akarnak alkalmazni rájuk (a képekre például a megjelenítés, az elforgatás, a nagyítás-kicsinyítés függvényét), vagy speciális szempontok alapján végignézni és megválogatni kívánják őket (például végigkeresendő az összes olyan kép, amelyen rajta van ez vagy az a bukkolt politikus, és alakja minden ilyen képen egy most regnálóra cserélendő), és be akarják illeszteni a már korábban is használatos adattípusok közé. Ilyen szükségletet támasztott például a web is. A relációs adatbázis-kezelőkön kívül eső megoldásként a következő lehetőségek jöhetnek szóba:

- az adatok gigabájtnyi méretű BLOB-okban (Binary Large Object, nagy alapobjektum) tárolandók, és ügyfélalkalmazásokkal kell lehetőséget adni a létrehozásra és kezelésükre;
- különálló, specializált, csak egy-egy adattípus kezelésére való rendszereket kell létrehozni;
- másfajta adatbázis-kezelőt kell megalkotni erre a célra, például objektumos.

Csakhogy mind a háromnak megvan a maga hátránya a relációs adatbázis-kezelőket használók szempontjából. Korlátozhatják az üzleti logika osztott használatát és újrafelhasználását; eljárásívási felületet (API) kell bennük használni, és nem az SQL-t; a különlegesen kezelt adatok nem kapcsolhatók össze relációs adatbázisban tárolt, vállalati szempontból létfontosságú adatokkal; vállalni kell a többszörös, heterogén adatbázisok kezeléséből fakadó összes nehézséget. Az objektumos adat-

bázis-kezelőknek az utóbbi években történt bevezetése rávilágított a relációs adatbázis-kezelők gyengeségeire; például arra, hogy nemigen adnak eszközöket a bonyolult adatokkal dolgozó alkalmazásokhoz. De fényt derített arra is, hogy a relációs adatbázis-kezelők egyes területeken előnyösebbek: a heterogén adatokhoz való hozzáféréssel kibővült adatbázis-kezelői funkcionalitásban, az adatok több hely közötti, az integritást megőrző megosztásban és az adatbázis-környezet kezelésére való integrált eszközkészletben is.

Mit tudjon egy objektumos-relációs adatbázis-kezelő?

A lényeg: a relációs adatbázis-kezelő gazdagítása alkalmazáspecifikus vonásokkal.

A kiterjeszhetőséggel kapcsolatos főbb szempontok:

- Felhasználó definiálta adattípusok. A legsarkalatosabb ilyen típus az átnevezett vagy megkülönböztetett típus (például a közönséges decimális számtípusból ezen a módon kapható pénznem típus). Emiatt fontossá válik az erős típusellenőrzés. A következő fokozat az absztrakt adattípus, azután a sortípus (a táblák egy-egy sorának egyetlen adatként való megjelenítésére), a hivatkozási típus, a halmazos adattípus (halmaz, lista stb.), adathierarchiák (objektumok) kiépíthetősége stb.

- Felhasználó definiálta függvények. Ezek az adattípusokra és a felhasználó definiálta adattípusokra egyaránt használhatók kell hogy legyenek, és segítséget kell adniuk a felhasználók által megadott adattípusok kezelésére való mód-szerek létrehozására. Lehetőséget kell adniuk az egységbe záráshoz stb. Az adatbázis-kezelőnek sokféle lehetőséggel kell szolgálnia a függvénybe foglalt eljárások végrehajtására (például az adatokéval azonos címtartományban való végrehajtásra a gyorsaság kedvéért, és más címtartományban való végrehajtásra, ha a biztonság a fontosabb), és lehetőségessé kell tennie a polimorfizmust (azt tehát, hogy ugyanazon a függvény névvel más-más adattípuson más-más műveleteket lehessen végrehajtani).

- Indexstruktúra. A hagyományos relációs adatbázis-kezelők legnagyobb hányada B-fára épülő indexeléssel működik (ez egy vagy több oszlopba foglalt értékek egyszerű, érték szerinti összehasonlításán alapul). A B-fás módszer azonban nem alkalmazható a komplex adattípusokra; azokhoz speciális módszerek szükségesek (például R-fák vagy rácállományok a földrajzi adatokhoz).
- Lekérdezőoptimalizáló. Újfajta indexstruktúrához olyan lekérdezések kellenek, amelyek jól kihasználják a felhasználó definiálta adattípusok és az indexstruktúra jellegzetességeit.

A kiterjesztéseken túl fontos összetevő még a nagy objektumokhoz és a külső állományokhoz adandó segítség, az integrált és kereshető tartalom, az üzleti szabályok és a kiterjesztett nyelvi támogatás, az előre definiált kiterjeszhetőség (egy-egy független szoftvergyártó létrehozta saját adattípusok, függvények, üzleti szabályok stb. annak előmozdítására, hogy a

felhasználó minél előbb munkára foghassa objektumos-relációs adatbázis-kezelőjét); a teljesítmény és a későbbi objektumos irányzatokra való felkészülés (azaz felkészülés arra, hogy később várhatólag nagyobb lesz az objektumosság súlya az adatbázis-kezelésben).

Hogyan fest mindez a DB2 UDB-ben?

A DB2 UDB-be integrált Extender lehetőséget ad szöveges, képi, video- és audioklipek adatok kezelésére (a mánáskerti bemutatón például olyan keresést láthattunk, amelyben megadhattunk egy színárnyalatot, és az UDB kiválasztotta egy képsorozatból azokat a képeket, amelyek előfordultak a bizonyos szín), továbbá földrajzi adatok és idősorok kezelésére is, ezenfelül használhatók benne felhasználó definiálta adattípusok és azokat kezelő függvények. Például a kiskereskedelemben ár adattípus definiálható az eladott árukkal kapcsolatos pénzügyi adatok nyomon követésére, azután azon definiálható egy adófüggvény: ez az árát fogadja bemenő adatként, kiszámítja az alapul veendő adót, és azt adja tovább az alkalmazásnak. És ha a kiskereskedő két-fajta pénzben viszi az üzletet, akkor mindkettőhöz definiálhat egy-egy ár adattípust és olyan konverziós függvényt, amely mindig a pillanatnyi átszámítás szerint konvertálja egyiket a másikba.

A felhasználó függvényeket is definiálhat az UDB-ben (C, Basic és Java nyelven, s bármely olyan nyelven, amely ugyanazt a konvenciót követi a függvényhívásban, mint a C), és egy központi kiszolgálón tarthatja azokat új alkalmazásokban való újrafelhasználás céljából. Az UDB felhasználó definiálta adattípusaival és függvényeivel új Extenderek hozhatók létre; egyre több független cég készíti ilyeneket.

A Relational Extender különféle új indexstruktúrákat kínál a szöveges, képi, video- és audioklipek adattípusokhoz.

Az UDB-hez tartozó kiterjeszhető optimalizáló szabály alapú, és bonyolult lekérdezőátalakító működik benne (ez az eredeti lekérdezőt ekvivalens, de gyorsabban végrehajtható formába önti).

Ami az internetet és az elektronikus kereskedelmet illeti, az UDB-beli Java Database Connectivity (JDBC) révén a fejlesztők olyan betétlapokat és Java alkalmazásokat írhatnak, amelyek – valós idejű multimédia adatok megosztása végett – közvetlenül kapcsolódnak az UDB-hez. Az IBM Net.Datajával való összekapcsolással bármely platformról, bármely böngészőn át közvetlen kapcsolat építhető ki az UDB-vel. A vásárlók így weblapokon át élő adatbázisokhoz férhetnek hozzá, teljes biztonsággal.

Az UDB méretezhetősége elegendő rugalmasságot és teljesítményt ad a döntéshozatáshoz, az adatraktározáshoz, az adatbányászathoz, a többdimenziós analízishez és az OLAP-hoz. Az IBM Intelligent Miner és Decision Serverre együttműködik az UDB-vel; az UDB-n alapuló Visual Warehouse költségkímélő adatraktár-megoldás.

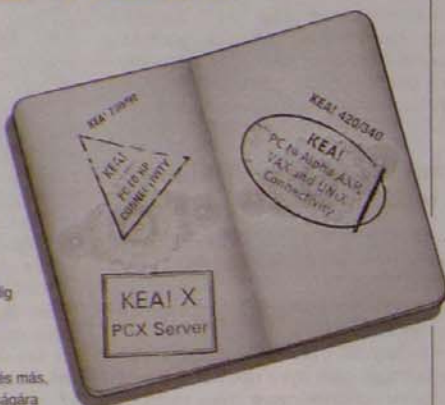
Seres Iván

AZ ATTACHMATE ODA VISZI ÖNT, AHOVA MENNIE KELL

Függetlenül attól, hogy milyen host-gépet használ nyitott rendszerei számára, az Attachmate gyors és egyszerű adatelezési megoldást biztosít Windows 3.1x, NT és 95 felhasználói környezetből.

A KEAIx annyira megkönnyíti a X adatok PC alkalmazásokba való importálását, hogy egy rámutatással és egérgattintással megvalósíthatja. A KEAI 420/340 kiváló minőségű VT emulációt biztosít, a KEAI 700/98 pedig integrálja HP host-gépet felhasználói alkalmazásaival.

Bővebb tájékoztatást kaphat ezekről és más nyitott rendszerek összekapcsolhatóságára vonatkozó megoldásokról, ha meglátogatja web-helyünket a www.attachmate.com/osg címen, illetve ha elektronikus postán veszi fel velünk a kapcsolatot az office@attachmate.at.com címen, vagy telefonon hív a 206-2854 számon. Profitezzon Számítástechnikai Kft. H-1113 Budapest, Bartók Béla út 120-122.



Attachmate

42048

Freud gyilkolni tudott volna ezért a listáért

Hírek az Internetről

Free Speech Online
Blue Ribbon Campaign

Hírleveleink megrendelési közzétételétől minden hónap első péntekén fél éves Datatnet-előfizetést sorozunk ki. A sorozást az iNteRNeTto című lapján közvetítjük. Rendelje meg az iNteRNeTto heti ingyenes hírlevelét! Leja E-mail címét az alábbi rovatba:

Rendben

Ezt az ablakot látva 12 000 olvasó beírta az e-mail címét, és azóta minden hétfőn olvashatja az iNteRNeTto hírlevelet. Azonban sokan nem olvassák végig a szöveget, talán azt hiszik, hogy itt keresni lehet, vagy ez emlékkönyv, a jó ég tudja. Fél év alatt egész kis gyűjteményünk lett a beírt szavakból. Ez itt nem a hálózat adatait tartalmazja, csak egy darabja, ilyenek vagyunk, ez jut eszünkbe, ha meglátunk egy ablakot:

- | | | | |
|-------------------|-------------------|------------------|-----------------|
| 97 sziget | fradi | lakás | qackexpress |
| állás | friderikusz | linux | qq |
| andrei**cz | gépkocsi | loki | rajatszaz |
| apeh | hacker | lolitsex | Rendben |
| Apple | hajogyari | lottó számok | ghfgh |
| betores | hatris | lovak | nichter |
| bgb001 | het+kerdes | Magyar pavilon | Rosa935 |
| cafe | heureka | mars | röviden |
| cávéház | Hibás Matáv | másfel | RuPaul |
| címek | díjrendszer | matav | sex |
| clinton | Highstar | méh | sex stories |
| comm | hírlével | méhhesa | sport |
| compaq | horn gyula | mihancsik | swipnet |
| csevegés | humor | moby dick | sziget |
| cyber | hungaryan | mora | társkereső |
| cyrix | husvet | motor | tetelek |
| diana | ibm | motorbicikli | Tóki |
| Dozza | időjárás jelentés | mozi | tolkian |
| edafon | ildiko | multimédia az | totyanet |
| egyetemifelvételi | intel | oktatásbaN | itt |
| pontok 1997 | internetfree | nepsyabdsag | TV NET |
| Elvis presly | irc | nude | Úrsi |
| English speaking | iso-8859-2 | Oscar | usanet |
| erettsegi | jhkhadhad | otsh | Utastájékoztató |
| erotika | kacska | pacifinet.net | valuta |
| Europa Kiado | karikatúra | pantel | Versace |
| Farkas | kávéház | partizan+croatia | Vlc |
| felvételi | kékszalag | pepsi | vicc |
| fénypont | kelemen2 | Pepsi sziget | vidakovi |
| fenyajsag | keres | pompom | Zenta |
| Firefox | Kexzo | porno | |
| Formax | Kozeleti | proxy | |

44066

Nem gond az Informatika,



csak jó döntés kérdése!

A világ minden táján működő házi és üzleti számítógépek...
...a legújabb...
...a legújabb...
...a legújabb...

- ALR** SMP 32 processzor **2990000**
- MICRINICS** M-133 Profectus **109900**
- F-402 OSTN-CD** **399900**
- HEWLETT PACKARD** LaserJet SE **83900**
- EPSON** Stylus Color 500 **55400**
- Microsoft** MS-Office 97 Standard csomag **109600**

E-COOP ...tra rendszer működik.
1091 Budapest, Üllői út 91. Tel.: 217-5661. Fax: 215-4254
www.ecoop.hu E-mail: info@ecoop.hu

SPIELER KFT. COMPUTER

1083 Bp., Ilés u. 40. Telefon: 324-3715, 210-9106
E-mail: spol@mail.matav.hu

Új!!
Digitális TATUNG U.K. multimedia monitorok
Európa és Európa-ból!

- 15" TM4524VAM, 2x3 W zenei kimenet 49 800 forint
0,28, 1024x768, 30-50 KHz, F.S.T., MPR II, DMPS
- 15" TM4524VAM, 2x3 W zenei kimenet 52 800 forint
0,28, 1280x1024, 30-65 KHz, F.S.T., MPR II, DMPS
- 17" TM6714MD, 2x3 W zenei kimenet 106 800 forint
0,28, 1280x1024, 30-65 KHz, F.S.T., MPR II, DMPS
- 20" CM20MYR 248 800 forint
0,28, 1600x1200, 25-45 KHz, F.S.T., MPR II, OSD

Kérje viszonylati árjegyzékünket!!!
A monitorokat három év garanciával árusítjuk!!!
Az árak az ÁHÉL nettó tartalmazzák.
RITMÓ PÁRKOLÁSI LEHETŐSÉG.

A vírusok ideje lejárt!

VirusBuster™

Szoftver és Szolgáltatás

Tel./Fax: 166-9206, 209-2711, 571-0738
Hot-Line: (30)-401-459 BBS: 185-3787
WEB: www.datatnet.hu/vbuster



A Szintézis Computer Rendszerház Kft.

partnerei az informatika világában:

DTK Computer
Distributor of Hungary

COMPAQ
System Reseller

AGFA Agfa
Distributor

HP HEWLETT®
PACKARD

Microsoft
SOLUTION PROVIDER

IBM Business
Partner

KÜLÖNBESÉG A MINŐSÉGBEN!

Szintézis Computer Rendszerház Kft.
Budapest, Dob u. 106
Győr, Tihanyi Árpád út 2.
Sopron, Mórca Zs. u. 1-3.
Szombathely, Zanati u. 26
Szeged, József Attila sgt. 2.
☎ (1)461-5000
☎ (96)502-200
☎ (99)341-500
☎ (94)330-064
☎ (62)466-185

Az információs viselkedés, avagy miért csinálunk olyan rendszereket, amiket senki nem használ?

Alkalmazások, melyek csak a port fogják. Technológiák, amiket a kutyá sem ért. Figyelmén kívül hagyott információ. A vállalatok informatikai csoportjai továbbra is nyakra-főre készítenek olyanféle rendszereket, amelyek valósággal könyörögnek a felhasználókért, amíg valaki végre figyelmet nem fordít az információval szemben tanúsított magatartásra, röviden az információs viselkedésre.

Volt egy jó és egy rossz gondja a Hughes Space and Communicationsnek, a világ legnagyobb műholdgyártójának. A jó gond az volt, hogy rövidebb idő alatt több műholdat kellett gyártania, mint bármikor korábban. A rossz gond pedig az elégtelen munkautemezés: egyes részlegekben majd' megszakadtak a dolgozók, míg másutt lazáltak. A jelek szerint senki nem rendelkezett pontos ütemezési információkkal. Ezért aztán a Hughes informatikusai eldöntötték, hogy szükség van egy új, közös ütemező rendszerre, és üzembe is állítottak egy megrádrága nagygépes csomagot. Aztán senki nem használta. Azt gondolván, hogy ennek oka a nehezen használható nagygépes kezelőfelületben rejlik, az első rendszert a magas beszerzési ára ellenére kihajították, és a Microsoft Project alapján építettek egy ügyfél-kiszolgáló elvű, grafikus kezelőfelületű ütemező rendszert. Csakhogy azt se használta senki.

Részletes elemzés után a projekt vezetője rájött, hogy a probléma gyökere az információs viselkedésben rejlik: abban, ahogy az emberek az információhoz közelítenek, és ahogy kezelik azt. A Hughesnál például megbüntették a brigádvezetőket, ha késtek az eredeti ütemtervhez képest, így ők mélyen hallgattak az esetleges elmaradásról. Számukra az ütemezési információ erőteljes érv volt, amelyet a cég felső vezetésével folytatott tárgyalásokban használtak föl.

Megváltozott a helyzet, amikor az informatikai osztály beavatkozott a dologba: rávették a brigádvezetőket, hogy mondják meg, milyen információkat lennének hajlandók megosztani a vezetőséggel, és a menedzsmentet is meggyőzték, hogy ne büntessék azokat, akik beismerték elmaradásukat. Most már használják a második rendszert. És ami az egésznek a legnagyobb nyeresége, a vállalat továbbra is büszkén állíthatja magáról, hogy miatta soha nem maradt el egyetlen műhold fellövése sem.

Kevesen kérdőjeleznék meg, hogy az információs rendszerek sikere szempontjából fontos az információs viselkedés. Ugyanakkor a legtöbb cégnél egyáltalán nem foglalkoztak azzal, hogyan keressék ki, hasznosítsák, módosítsák és osztják meg a dolgozók az információt – vagy éppen miként halmozzák föl, hogy utána ne törődjenek vele.

Vegyünk egy egyszerű példát: miképp olvassák az emberek az elektronikus leveleket. Egyikük gondosan átrágja magát mindegyiken, azonnal megválaszolja

őket, és az elmentett üzeneteket tematika szerinti mappákban tárolja. A másik kiválasztja egyiket-másikat, későbbre hagyja a válaszirást, és a leveleket egyetlen hatalmas, áttekinthetetlen boglyában hagyja. Ugyanaz a technológia, ugyanaz az információ, de különböző viselkedések, és az egyik sokkal jobb, mint a másik.

Biztosan minden informatikus tudna mesélni olyan rendszerekről, amelyek a felhasználók „helytelen” információs viselkedése miatt nem váltották be a hozzájuk fűzött üzleti reményeket. Ennek elle-

nére az információs viselkedés kifejezés vagy annak valamilyen szinonimája soha nem bukkant föl a fejlesztési módszer-előirányzatokban vagy a projekttervezleteken.

Elképzeltető, hogy az IT-szakemberek nem érzik magukat arra hivatottnak, hogy megváltoztassák a felhasználók információs viselkedését. Néhány fontos lépés azonban sokkal valószínűbbé teszi a helyes viselkedés megvalósulását. Ha a vállalati informatikusok nem lépik meg, senki nem fogja helyettük megtenni – és továbbra is készülnek a mellőzött

rendszerek, rendszerbe állnak a meg nem értett technológiák, amelyek tovább terjesztik a figyelmen kívül hagyott információt.

Az információs viselkedésben való elmélyülés legnagyobb előnye az lehet, hogy törlik a sikertelenségre ítélt projekteket. A vállalat vezetősége is jobb szemmel néz majd az informatikusokra, ha azok úgy kezdik: „Ezt a rendszert nem kellene megépíteni, mert úgysem fogják használni”; vagy „Ez a rendszer sokkal hatékonyabb lenne, ha meglévő, egyszerűbb technológiákat használnánk, és in-



Teljesítőképes videó eszközök — multimédia készítőknak, internet használóknak

Egyszerűen telepíthető — semmilyen speciális eszköz vagy szerszám nem szükséges. Csatlakoztatás a nyomtató kimenetre — nem kell új kártya a használatba vételhez.

Hatékony — képbevitel kamkorderről, videóról vagy kameráról. Egy PAL S-VHS és két PAL kompozit

videó-bemenel.

Nagy színhűség, hihetetlen felbontás mellett — 24-bit-es színhűség, 1600*1200 képpontos felbontás.

maximálisan

Sokoldalú — a működéséhez nem igényel elemet vagy külső energiát.

torrást.

Teljes csomag — tartalmazza a videó-bevitelhez szükséges szoftvert és kábeleket is.

A szoftver kezelése egyszerű! Támogatja a legelterjedtebb Windows fájl-formátumokat (.BMP, .TGF, .PCX, .GIF, .JPG). Kiterjedt képmánipulációs lehetőségek. Meghajtóprogramok a Video for Windows szabványoknak megfelelő alkalmazásokhoz.



Ne feledd, a 3Soft
distribúció újdonságáról
közvetlenül és azonnal értesülhet
a 3Soft Elektronikus Kereskedelmi
Rendszerén is vizsgáló Web-oldalaink a
<http://www.soft3.hu> címen.

A disztribútor a mindennapok coicstechnológiájáért • Budapest XIII. Jász u. 33-35.
Telefon: 270-6338, fax: 149-5385 • e-mail: sales@th.soft3.hu



kább magára az információra összpontosítanánk”.

Az információs viselkedés kihat arra, hogyan tervezik, fejlesztik és valósítják meg a technológiákat. Ha valaki ezekben sikeres akar lenni, figyelembe kell vennie az információs viselkedés szabályait.

Információs viselkedés a tervezésben

A tervezés a profi informatikus egyik kulcsfeladata. Modelleket, architektúrákat, eljárásokat és szabványokat hoz létre az információ vállalatban belüli áramlásának szabályozására. Különösen az információs architektúrák kialakításának kísérlete vallott sokszor kudarcot, mert gyakran megsértették az információs viselkedés első törvényét:

♦ Az információs terveknek egyszerűeknek és könnyen érthetőeknek kell lenniük, hogy bármiféle esélyük legyen a viselkedés befolyásolására.

Azokat a bonyolult modelleket, amelyek az információs architektúrákat kísérik, rendszerint csak saját alkotójuk képes felfogni. Gyakran még a többi informatikus sem érti őket. Ennek eredményeképpen senkinek a viselkedését nem változtatják meg. Mind a végfelhasználók, mind a többi informatikus „renegát” rendszereket fog csinálni, mert a tervek és az architektúrák semmit nem jelentenek a számukra. Az építészek igazán részletes terveket készítenek a kivitelezéshez, de az ügyfeleknek egyszerűbb vázlatokon mutatják meg elképzeléseiket. Követendő példa az informatikusok számára!

Legyenek a tervek egyszerűek, hogy a vezetés is részese lehessen alakításuknak. Különösen nagy az esély a kudarcra, ha egy egész nagyvállalat számára akar valaki információs terveket készíteni. A Xeroxnál például azt mondják, hogy ők 25 évig próbálták, de soha nem sikerült nekik. A legtöbb felhasználót hidegen hagyja, milyen információkkal dolgozik a vállalat; csak a rá eső rész érdekli. Bizonyos információknak közösnek kell lennie, hogy a vállalat egésze számára elérhető legyen, de igen ritka eset, hogy minden információ ilyen lenne. A legjobb információs tervek a kis részlegekkel törődnek, ahol a középvezetők elvitathozhatnák arról, milyen információra van szükség, és milyen terminológiát kellene használni. Ha részt vállalnak a tervezésből, sokkal nagyobb a valószínűsége, hogy elfogadják a kész tervet.

Döntsd el, milyen információs viselkedésre van szükséged! Ha az informatikus nem tudja, milyen információs viselkedésnek örülne, valószínűleg nem is lesz része benne. Minden-

képpen a tervezési folyamat részévé kell tenni az elvárt viselkedések meghatározását. Ha valaki csoportos ütemező szoftvert tervez, gondoljon bele, milyen cselekvéseket szeretne ösztönözni: például a felhasználók minden reggel nézzék meg előjegyzési naptárukat, írják be a megfelelő információt, és ne szervezzenek más számára programot, amíg az illetőt meg nem kérdezik. Ha ezeket a viselkedéseket meghatározták, megteremthetők annak módozatai, hogy bátorítsák, lehetetlenné tegyék vagy éppen mérjék őket.

Az ilyen tervezésre a legjobb példa az American Airlines esete. Miután éveken át hagyományos (és többnyire sikertelen) adatmodellező módszerekkel próbálták kialakítani a közös információs bázist, a cég emberei a kisebb üzleti egységekből (mint a karbantartás és hasonlók) indultak ki, és az így létrejövő információs modelleket egy oldal terjedelműre rövidítették. Olyan nyelvet használtak, amit az üzletemberek is megértettek, és a kulcsvezetőket meghívták a tervezési értekezletre. Az IT-szakemberek meghatározták a viselkedési célokat; elsősorban arra akarták készíteni a vezetőket, hogy vegyék észre, ha információteremtő és -felhasználó tevékenységük fedte egymását. („Te is csinálj keresleti előrejelzéseket? Én is. Dolgozzunk ki egyet közösen.”) A folyamat egyszerű és célirányos volt, és a végén sikerült megegyezni azokban a közös adatokban, amelyek alapján az informatikusok nekiállhattak rendszert fejleszteni.

Az IT-szakemberek meghatározták a viselkedési célokat; elsősorban arra akarták készíteni a vezetőket, hogy vegyék észre, ha információteremtő és -felhasználó tevékenységük fedte egymását. („Te is csinálj keresleti előrejelzéseket? Én is. Dolgozzunk ki egyet közösen.”) A folyamat egyszerű és célirányos volt, és a végén sikerült megegyezni azokban a közös adatokban, amelyek alapján az informatikusok nekiállhattak rendszert fejleszteni.

Információs viselkedés a fejlesztésben

Akármit is csinálnak manapság az informatikusok, általában közben ki kell fejleszteni valami egyedi rendszert az információk kezelésére. E rendszerek műszaki tartalmukat tekintve többnyire megállják a helyüket, de könnyen figyelmen kívül hagyhatják az információs viselkedés néhány egyéb törvényét. Mint például:

♦ Az embereknek fogalmuk sincs, milyen információra van szükségük.

Éveken át az információs szükségletek meghatározásának elsődleges módja az volt, hogy megkérdezték az érintettektől, milyen adatok kellenek nekik. Pedig jól ismert tény, hogy kevés vezető vagy beosztott van azzal tisztában, mire is lenne igazából szüksége. Ebből a szempontból persze nagy segítség volt a prototípusok készítése: a felhasználó ránéz a képernyőre, és azt mondja: „Nem, ez nem az”, vagy „Jó lenne, ha ide betennéd még ezt a mezőt”. Azonban még prototípust sem lehet készíteni, ha legalább többé-kevésbé nem vagyunk tisztában az információs igényekkel.

A kérdezősködés helyett célravezetőbb lehet munka közben megfigyelni az embereket. Így jobban kiderülhet, milyen információkkal dolgozik az adott munkatárs. Ez a módszer olyan informatikusokat igényel, akik a munkafolyamatokból is következtetni tudnak a szükséges információra.

♦ Az emberek jobban kedvelik az információt és a tudást, mint az adatokat.

Negyven évig minden informatikus adatokkal bibelődött, és közben információnak nevezte azokat. De mindenki jobban szereti a gazdagabb információs étlapot: információt emberi tényezővel, tapasztalattal, meglátással, magyarázattal. Ezt egyre gyakrabban hívják informatikus körökben „tudásbázisnak” (knowledge base), és születtek is rendszerek, amelyek e tudásbázisokat kezelik. Akárhogy is hívják a fejlesztés alatt álló rendszert,



SYNERGON - TELJES SEBESSÉGGEL AZ INFOSZTRÁDÁN

Gyorsabban, hatékonyabban, messzebbre, nagyobb biztonságban!

A legnagyobb magyar rendszerintegrátor vállalat, a Synergion Informatika Rt., amely az Optotrans és a Rolitron egyesüléséből jött létre, magasabb fokozatra kapcsolt: kiépítette az ISO 9001 szabvány szerinti minőségbiztosítási rendszerét.

A Synergion a jövő évezred közműveit, az infosztrádát építi, azt a kommunikációs rendszert, amely a világot áttekinthetővé, bejárhatóvá teszi. Ha Ön már a holnapot tervezi, egyenrangú partner kíván lenni a világméretű kommunikációban, hajtson fel a Synergion infosztrádjára!

SYNERGON

Synergion Informatika Rt. • 1041 Budapest, István út 16. Tel: 391-6633 Fax: 391-6679 • E-mail: info@synergion.hu www.synergion.hu
1138 Budapest, Városl. 168/A. Tel: 270-5120 Fax: 270-5132 • H-2600 Vár. Zrínyi u. 41/A. Tel: (27) 318-495 Fax: (27) 313-562



nem csupán a számokat kell kiszűrni és feldolgozni, hanem az őket magyarázó szöveget, grafikát vagy akár videót is; mindent, ami információs értéket hordoz. Természetesen az ilyen rendszerekben testet ölt intelligencia és tudás a munkatársak fejében gyökerezik, ezért megszerzése során még több viselkedésszerű tényezővel kell számolni.

◆ **Az információ idővel törekszik a változásra.**

Az tanították az egyetemeken a számítástechnikai előadásokon, hogy a feldolgozás változhat az idő múltával, de az információ változatlan marad. Ez abszolút téves állítás. Az információ néha drámai módon meg tud változni. Az új üzleti követelmények, az új szervezeti felépítés, az áttérített üzleti folyamatok mindegyike új információs igényekhez vezetnek. Viszont az informatikusok arról híresnek, hogy „Cobol-betonba” igyekeznek önteni a vállalatot. Azok a szakemberek, akik tisztában vannak az információs viselkedéssel, megpróbálnak annyi rugalmasságot bevinni rendszereikbe, amennyit csak tudnak. Nem akarják túltervezni a rendszert, és gyakran megkérik a felhasználót: „Mi változott, mióta utoljára beszélünk?”

Kiváló példa a svájci székhelyű, de globális gyógyszeripari cég, a Hoffman-LaRoche. Amikor az új gyógyszerfejlesztési folyamathoz írtak rendszert, az emberi viselkedést kutató szakemberek árnyékban követték a vezető kutatókat, és igyekeztek kitalálni, milyen információk hasznosak az ő számukra. Nem csupán az információs áramlás modellezte a rendszert, hanem azt a tudást is, hogy mitől lesz egy hatóanyag sikeres az engedélyező hatóságoknál és a piacon. A rendszer folyamatosan fejlődik, és bár még csak két éves, több verziót is megélt már. Ennél is fontosabb, hogy az új gyógyszerek piaci bevezetéséhez átlagban hat hónappal kevesebb idő kell. A Hoffman-LaRoche rendszerét már a tervezés folyamatában a viselkedés alapján készítették, a tudósok és más érintettek erőteljes közreműködésével. Az információáramlás folyamatait először papírkönyvek erősen strukturált rendszerébe vezették be, mert ez látszott a legalkalmasabb módszernek az információ és tudás felhasználóinak bevonására. Aztán mindezt felvitték egy könnyen módosítható számítógépes rendszerre.

Technológiák alkalmazása információs problémákra

Számos informatikus véli úgy, hogy elsődleges feladata technológiákat telepíteni információs problémák megoldására. De még ha a technológia áll is a közép-pontban, tág teret hagyhatunk a viselkedésnek. A szervezetek és az egyének egy-

aránt lehetnek pozitív irányban elfogultak egyik vagy másik technológia mellett, függetlenül annak műszaki érdemeitől. A professzionális informatikusoknak feltétlenül figyelembe kell venniük a technológia adottságait, de eközben fordítanak nagy gondot az emberi jellemvonások és a műszaki lehetőségek kölcsönhatására. Ennek során tudatában kell lenniük a következő törvényeknek:

◆ **Légy tisztában azzal, hogy melyek a szervezeted kedvelt technológiái.**

Minden szervezet hajlamos előnyben részesíteni az információ feldolgozásának és átadásának egyik vagy másik formáját. Találkozhatunk hangpostás kultúrákkal, e-mailes kultúrákkal, táblázatos kultúrákkal, még írásvetítő fóliás kultúrákkal is. Ezen preferenciák kialakulásának oka lehet a hagyomány vagy egy befolyásos személyiség példája. Az előítéletek illeszkedhetnek jól is a vállalat szükségleteihez, de teljesen irracionálisnak is tűnhetnek.

Dolgoztam egyszer egy olyan tanácsadó cégnél, ahol nagyon erős volt az elektronikus levelezés kultúrája, noha a munkatársak sokat utaztak, és abban a noteszgépek előtti időben útközben nem tudták elolvasni leveleiket. Az efféle szokások megváltoztathatók, de ez sok időbe és energiába telik, és nem feltétlenül az informatikusok vannak a legjobb helyzetben egy ilyen változás előidézésére. Mindenképpen ismerjük meg vállalati kultúránk technológiai preferenciáit, és csak a saját felelősségünkre próbáljuk megváltoztatni azokat!

◆ **Maradjon a technológia egyszerű.**

Ez a törvény az élet minden területén érvényes, de a technológiával kapcsolatban sokszor megsértük. Számos rendszer összetettebb annál, semhogy a felhasználók igazából megérthetnék és hatékonyan alkalmazhatnák napi munkájukban. A bonyolult képességeket a legtöbb felhasználó elkerüli. Nézzük csak meg, hogy a Lotus Notes hány funkcióját hagyják parlagon heverni a cégek nagy részénél. Még a legegyszerűbb irodai szoftver is tömve van felesleges funkciókkal. *(Na de micsinájjon szegény gyártó, ha a konkurense is mindenfélét beletak a termékbe? – A Szerk.)*

Minden informatikusnak arra kellene törekednie, hogy egyszerűsítse a technológiai környezetét, és csupán a szükséges képességeket építse be rendszereibe és architektúrába. Akár még az is hasznos lehet, hogy bizonyos összetett technológiai kötelezettségekkel külső cégeket bízzanak meg, hogy házon belül az információra és a viselkedésre tudjanak összpontosítani.

◆ **Ne csak oktass, taníts is.**

A legtöbb helyen a technológia használatára oktatják a munkatársakat. Ez legfeljebb csak részben éri el célját: a fel-

használók többségének csak halvány sejtése van arról, hogyan kellene kihasználni egy adott hardver vagy szoftver képességeit. (Hányszor fordult már elő mindannyiunkkal, hogy bizonytalan morgogás volt a válasz, amikor arra kértünk valakit, hogy kapcsoljon át egy másik mellékre – pedig a technológia húsz éve jelen van.)

Sokkal kevesebb gondot fordítanak viszont annak megtanítására, miképp lehet egy adott munka vagy vállalat keretein belül hatékonyan hasznosítani a technológiát és az információt. A felhasználók nagyon gyakran maguk kénytelenek kiokumálni, miképp alkalmazhatják az információt munkájuk elvégzéséhez. Az ilyenfajta tanítást nehezebb megszervezni és lebonyolítani, mint az általános oktatást, de sokkal több haszna is van.

Vegyük a VeriFone példáját: a kaliforniai céget nemrégén vásárolta fel a HP. Will Pape, a VeriFone korábbi informatikai vezetője azt mondja, hogy ő mindig a megfelelő technológia használatában hisz. „Nincs szükség egy Ferrarira a hétvégi bevásárláshoz, és nem kell egy Pentium a szövegszerkesztéshez”, mondja. Akiknek kell a fejlett technológia a vállalatnál, megkaphatják, de a legtöbb munkatársnak nincs szüksége rájuk.

A VeriFone annyira egyszerű műszaki környezetet valósított meg, amennyire csak lehetett. Az alkalmazások tekintélyes részét egy régi, a Digitaltól származó, VAX alapokon nyugvó elektronikus postai rendszerre építették. *(Ez szép idea, kérdés, hogy az erkölcsileg elavult eszközök üzemben tartása megoldható-e? Ismeri még valaki ezt a VAX rendszert? Három évvel ezelőtt korszerű volt PC-kben a VESA közvetlen sín, számtalan ilyen gé-*

pet vásároltak, ezek szövegszerkesztésre és egyebekre ma is jók lennének, de hol kapok ma VESA sínés grafikus kártyát, ha az eredeti elromlik? – A Szerk.) Nagyon sok energiát fordít arra a cég, hogy megtanítsa az alkalmazottakat a technológiák és az alkalmazások hatékony használatára. Százhatvan „információs eszközt” alkottak meg az információ elérésére és elemzésére: a Vview a cég pénzügyi adatainak megtekintésére és elemzésére való; a Today a belső kommunikációs dokumentumok forrása; a VF Itin pedig a kiküldetésben lévő munkatársak útterveit tartalmazza.

Tisztázottak a VeriFone-nál a technológiai szimpátiák is. A cég egészének működése elektronikus postai és hálózati alkalmazásokon alapszik, és az új dolgozókat még a munkába állásuk előtt kitanítják a technológia helyes használatára.

Mint ahogy ezek a példák is mutatják, a hatékony informatikai környezet építéséhez több kell, mint számítógéppel nekiesni a problémának. Az intranet föléllítása után a munkatársak nem feltétlenül szentelnek több figyelmet a digitális információra, mint a papíron érkező. Korántsem biztos, hogy a Lotus Notes növeli a megosztott információk arányát.

Az emberi lények hihetetlenül leleményesen képesek mellőzni, megkerülni és romlásba dönteni olyan információs kezdeményezéseket, amelyek szerintük nem vágnak egybe érdekeikkel.

Eppen itt az ideje, hogy abbahagyjuk az engedetlen felhasználó ostromozását, és ehelyett inkább komolyan vegyük információs viselkedésüket.

Thomas H. Davenport
(Computerworld)

KTI NETWORKS

„ALL YOU NEED IN LAN WE BACK YOU UP”

Tel.: (06-20) 333-KTI (333-584)
Fax: 118-6813 Mail: ktinet@.inext.hu
<http://www.ktinet.hu>

	10Base-2/5T	100Base-TX/FX	100VG AnyLAN
Kártyák	UTP, UTP+BNC, Combo ISA: PCI, EISA, PCMCIA; Pocket	10/100 Mbps PCI	100 és 10/100 Mbps ISA; PCI; EISA
HUB	5-16 STP (max. 196) port	8-16 STP (max. 48) port	6-18 (max. 288) port
Repeater	2-7 BNC port; optikai portok		
SWITCH	AUI -> BNC;	0-8 10 Mbps;	
Transceiver	AUI -> UTP;	0-4 10/100 Mbps;	
	AUI -> Optikai	0-4 100FX; 0-2 100TX	

Tekintse meg teljes kínálatunkat az Interneten!

44052

Az információs viselkedés egyéb, válogatott törvényei

- ◆ Minél többet tud egy szervezet egy adott üzleti részlegről, és minél többet törődik vele, annak tagjai innál kevésbé lognak egyetérteni a közös kifejezésekben és azok jelentésében.
- ◆ Az információ és a tudás megosztása természetellenes folyamat: bátorítani lehet, de magától nem fog megtörténni.
- ◆ Legkézségesebben azokkal cserélünk információt, akiknek íróasztala a miénkől nincs harminc méternél messzebb.
- ◆ Az információgyűjtés összességében meg-

lehetősen állandó: ha egyik fajtájából többet fogyasztunk, valószínűleg kevesebbet használunk a másiktól.

- ◆ A gyors, korai sikereket elért vállalatok kultúrájukban általában többre becsülik az intuíciót az információnál.
- ◆ A nyomtatott vagy képernyőn megjelenő szöveges információ a kommunikáció egyik legkevésbé aktiváló formája, és a grafika csak egy fokkal jobb; az aktívabb információs szerepek (megbeszélés, szimuláció) erőteljesebb aktiválásra vezetnek.

Storage System

YAMAHA

CD-írók és multimédiás eszközök hivatalos magyarországi disztribútora

Régi optikai meghajtóit új médiumot keres?
Forduljon hozzánk bizalommal, mi rövid határidővel beszerzük Önnek a kívánt darabot!

Storage System Kft.
1051 Budapest
Vörösmarty tér 1. IV. 412.
Tel.: 266-1717 Fax: 266-1292

► **Újdonság!** Újraírásra is képes CD-író!
YAMAHA CRW4001T
(4x write/2x rewrite/6x read)
behat, EIDE, 2 MB buffer, tálcas, Flash ROM
Variable in Packet Writing
PacketCD 2.0 SW + WinOSCD 3.0 SW

► **Újdonság!** Yamaha CD-író, CDR401T
(4x write/6x read)
behat, EIDE, 2 MB buffer, tálcas, Flash ROM
Variable in Packet Writing
WinOSCD 3.0 SW + PacketCD SW

► **Raktári készlet!** Yamaha CD-író, CDR400T 4x/6x
behat, SCSI 2MB buffer, tálcas, Flash ROM
Writing, WinOSCD 3.0 + PacketCD SW

► **Raktári készlet!** SONY CD-író, CDU928E,
(2x write/3x read), EIDE, WinOSCD SW
SONE adathordozók, multimédia periferiák, monitorok

► Sony adathordozók akciós! Floppy, ZIP, DDS120, DDS125

*Kérressen meg bennünket, hogy mielőbb
teljesítsük valamit Önért!*

44025

→ Folytatás a 2. oldalról.

KITEKINTÉS

■ Nem mond le az Alpha-processorról a Digital – áll egy belső levélben, amelyet alkalmazottainak adott ki a cég. Eszerint a cég „továbbra is elkötelezett az OpenVMS-t, a UNIX-ot és a Windows NT-t felölelő vállalati stratégia mellett, amely maximálisan kihasználja vezető 64 bites Alpha-processorunknak és rendszer-technológiáinknak, valamint az Intel x86 architektúrájának előnyeit”. A levél azt is kijelenti, hogy az Alpha továbbfejlesztésének ütemterve nem változott.

■ Az IBM a Microprocessor Forumon csúcsteljesítményű UNIX-munkaállomásokba, kiszolgálókba és szuperszámítógépekbe szánt 64 bites mikroprocesszor-család kibocsátásáról számolt be. Az első, RISC architektúrán alapuló Power3 processzorok szállítást 1998-ban kezdi meg a vállalat. A Power3 alapú rendszerek lehetővé teszik a CAD-es tervezés, az adathányaszt és az online tranzakciófeldolgozási munka sebességének növekedését. 1998-ban a Power3-család egyes tagjait alumínium helyett rézzel készítik majd, az órajel-frekvencia 500 megahertz körüli lesz. A processzor magját két sín szolgálja ki: egy 16 bájtos PowerPC 6xx sín a központi memóriát, és egy dedikált, 32 bájtos busz a Level 2 gyorsítótárt, amely az órajel-frekvenciával megegyező sebességen működik. Ennek eredményeképpen a 200 megahertzes processzor teljesítménye (a Level 2 gyorsítótárból 6,4 gigabájt másodpercenként) – az IBM sze-

rint – kétszerese lesz bármelyik jelenlegi lapkáéknak.

■ Hosszú várakozás után némi konkrétumot is elárult az Intel és a HP a készülő 64 bites lapkáról a Microprocessor Forumon. A Merced új utasításkészlet-architektúrát hasznosít majd: az Explicit Parallel Instruction Computingnek (EPIC) nevezett technológia egyesíti a jelenlegi RISC és CISC processzorok utasításait. Ezáltal ugyanazon CPU-ban Windows- és UNIX-alkalmazások is feldolgozhatók lesznek. A CISC-kel és a RISC-kel szemben az EPIC nem egymás után (szekvenciálisan) hajtja végre az utasításokat, hanem inkább megjósolja és „kitalálja”, hogy melyik funkciót dolgozza föl. Az architektúrának köszönhetően csökkenthető az elágazások vagy feldolgozó útvonalak száma, miáltal jóval nagyobb teljesítmény érhető el. Másik előnye a 64 bites technológiának, hogy csökkenti a processzor és a memória közötti láténciából fakadó hátrányokat. Az első 64 bites, 0,18 mikrométeres technológiával készülő Merced lapka 1999-ben jelenik meg a piacon, de az Intel már dolgozik a továbbfejlesztett változaton, amelyet 2001-ben akar forgalomba hozni. A Merced második generációja kétszer akkora teljesítményt nyújt majd, mint az első – állították az Intel szakemberei.

Ezek a 64 bites processzorok a nagy teljesítményű kiszolgálók és munkaállomások piacát célozzák meg, miközben az Intel továbbra is gyártja és árusítja az összes piaci szegmensnek szánt 32 bites lapkákat. (Hasonlóképpen a HP sem áll le a PA-RISC processzorok gyártásával.) A HP és az Intel illetékesei megígérték, hogy a 64 bites processzorok teljes mér-

tékben, visszamenőlegesen kompatibilitások lesznek a 32 bites operációs rendszerekkel és alkalmazásokkal.

Azért mutatta be a két cég ilyen korán a lapkát, mert azt szeretnék, hogy mire a tömegtermelés megkezdődik, teljes rendszerek – hardver, operációs rendszer és alkalmazások – álljanak készenlétben. Több számítógépgyártó – így természetesen a HP, a Compaq, a Sequent és az NCR is – is ígéretet tett arra, a tömegtermelés megindulásával egy időben felhasználja a Mercedet, és számítógépeket is megjelentet. A Microsoft vállalta, hogy elkészíti a Windows NT natív 64 bites verzióját, az Adobe a Photoshopot írja át az új architektúrára. Az IBM – azon felül, hogy a DB2-t elkészíti a Mercedre – magát a processzort is beépíti IntelliStation és NetFinity termékcsaládjába.

■ Gyorsabb és olcsóbb processzorokat fog kínálni az AMD, mint az Intel – mondta az AMD elnök-vezérigazgatója, Jerry Sanders a Microprocessor Forumon elmondott beszédében. A cég 1998 első felében mutatja be az AMD/K6 3D processzorát, amely a ma oly fontos multimédiás képességek terén jelent előrelépést. Órajel-frekvenciája 300 és 350 megahertz között lesz, legfontosabb újítása pedig az az AMD által kifejlesztett utasításkészlet, amellyel a lapka támogatni tudja az MPEG 2 videót és az AC-3 hangot. Szintén fontos jellemzője a 100 megahertzes, 800 megabájt/másodperces előoldali (frontside) adatsín. A Microsoft DirectX által is támogatott utasításkészletű processzor már az idei őszi Comdexen is bemutatkozik. Ugyancsak a jövő év első felében akarja ezt a 100 megahertzes adatsínt bevezetni az AMD a másodlagos

gyorsítótárhoz és a központi rendszer-memóriához, ami 50 százalékkal növelheti a memóriaelérést, fokozva a rendszer összeljesítményét.

1998 második felére tervezi a processzor tovább javított verzióját az AMD. Az AMD/K6+ 3D órajel-frekvenciája elérheti a 400 megahertzet, 256 kilobájtnyi hátoldali (backside) gyorsítótára a processzor sebességével működik, miközben beilleszthető lesz a jelenlegi Pentiumok Socket7 foglalatába.

Ennél is tovább tekintve előre, Sanders felbontotta a fátlyat a K6 utódáról, az AMD K7-ről. Ez olyan modulban kerül forgalomba, amely megegyezik a Pentium II processzorok SEC-foglalatával. Órajel-frekvenciája meghaladja az 500 megahertzet, gyártása 1999-ben kezdődik. Mindezen termékekkel az AMD 2001-re a darabszámot tekintve a piac 30 százalékát akarja megszerezni, szemben a mostani mintegy 10 százalékkal.

■ Jönnek a Java processzorok, de ki lesz az első? Várhatóan az októberi Microprocessor Forumon jelenti be a SUN mikroelektronikai részlege (SME) a speciálisan a Javához kifejlesztett processzorok, az úgynevezett Java chipek fejlesztési ütemtervét. Meglehet azonban, hogy kifogja a szelet a vitorlájából egy kezdő vállalkozás, a San Diego-i Patriot Scientific lapkagyártó, amely PSC1000 nevű Java processzorát jelentette be. Már át is írta a SUN-féle JavaOS-t saját lapkájához: ez a változat tartalmazza a Java Virtual Machine-t a kompatibilitás és az alapvető operációsrendszer-műveletek elvégzése végett. Számításaik szerint még az év vége előtt nagy tételben is hozzáférhető lesz a PSC1000.

WebSpeed 2.0

**EDDIG A BÖNGÉSZŐKET CSAK KÖZTÁRSÁRA HASZNÁLTUK...
MÁTOL A LEGHATÉKONYABB FEJLESZTŐESZKÖZÜNK LEHET.**

Az ONLINE KFT. BEJUTATJA

**A WEBSPEED 2.0 VERZIÓT • BÖNGÉSZŐ ALAPÚ FEJLESZTŐKÖRNYEZET • HTML-BE ÁGYAZOTT ADATKEZELÉS,
4GL, SQL • PROGRESS, ODBC, ORACLE, DB2/400 CSATOLÓ • DINAMIKUS
TELJESÍTMÉNY ELOSZTÁS • ISAPI, NSAPI INTERFÉSZ**

**A WEBSPEED A PROGRESS SOFTWARE CO. TERMÉKE, PROFESSZIONÁLIS ADATBÁZIS ALKALMAZÁSOK
FEJLESZTÉSÉST ÉS FUTTATÁSÁT TESZI LEHETŐVÉ INTERNET/INTRANET KÖRNYEZETBEN.**

ONLINE KFT. TEL.: 343-7450, FAX: 343-4227, HTTP://WWW.ONLINE.HU

INTERAKTÍV, MULTIMÉDIÁS CD LEMEZEK

CD-t vegyen, hogy okos legyen!

/Ismeretterjesztő és játék CD-k/

GRAFI

SHS

**A GrafisSHS Kft. meg-
kezdte multimédiás,
ismeretterjesztő, játék,
nyelvoktató CD4 árusítá-
sát. Néhány példa a több-
tucat CD közül: Úton - Keresés októberi
CD, Fontos 2222 - True Type betűkészlet,
Alice Csodabártságában - interaktív mese,
Bévy Nagy Lexikon (4CD), Brehm: Az
állatok világa, Hatnyelvű Európa szótár,
Nyelvész - angol, német, spanyol, francia
nyelvoktató CD4, Athén-Atlanta Sportesikló.**

**A GrafisSHS Kft.
emellen túlönben is a
Creative termékek hivata-
losok magyarországi disz-
tribútora. A legújabbak
handicraft belül, a legkiseb-
sőbb feltevésekkel szállítja a teljes
Creative termékcsalád
Visszateladóknek
Budapestben ingyenes
szállítás. Angol nyelvű szoft-
ver és termékelérés a GrafisSHS-től.**

GRAFI X SHS
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Budapest: Digitális Kft. 1177 Bp., Állami Műhely 7, Lap-Állító Kft. 1065 Bp., Fény 1 s. 3, Művegy-
Compu 5902 Bp., Nagymező s. 11, Nővér-Budapesti 141 Bp., Kőszeg s. 41, PC World Kft. 1008
Bp., Szeged s. 7, Operatív Kft. 1134 Bp., Buzsák s. 16/14, Signal Company 1335 Bp., Béke s. 11,
SIT s. 11/1 Bp., Sziget s. 9/10, Földkép Kft. 1137 Bp., Weissenhof s. 7, Párhuzam Kft. Bp., Párhuzam
Compu • Kereskedelmi, 1139 Bp., Csúsz Szeged s. 12 • Szeged Kft. 6600 Békéscsaba, Nyekécs s. 12-
14 • Kereskedelmi, Debrecen, Csopót s. 25 • Profiszerviz Műhely Kft. 3025 Miskolc, Kőrösmező s. 30,
PC-Box Kft. 6722 Szeged, Móra s. 12, Lantos Kft. 9700 Pázmányfalva, Széll K. s. 11.

INTERAKTÍV, MULTIMÉDIÁS CD LEMEZEK

A SUN nem erősítette ugyan meg, de a hírek szerint saját Java processzora terveznek még az év végéig el kell készülniük a lapkagyártók számára; a kész lapkák első mintáit legkésőbb 1998 harmadik negyedévéig kell eljuttatniuk a rendszergyártóknak. Az SME a picoJava technológiát hasznosító processzorait, a microJava-kat fogja piacra vinni és forgalmazni, ezeket független félvezetőgyártók építik meg a számára. A microJava lapkák a SUN-féle JavaOS-t fogják használni. Valamikor 1998-1999-ben kerül piacra az SME csúcskategóriájú processzora, az ultraJava, amely a picoJava-tól eltérő, annál jóval fejlettebb technológiát hasznosít majd.

Az IBM is készült: neki egy hibrid stratégiája van erre a piacra. A cég szóvivője szerint már szállítják a JVM képességekkel felvértezett PowerPC-eket az IBM NC-részlege számára. Közben pedig már dolgoznak azon, hogy Java-gyorsítót építsenek a lapkába; kézzelfogható eredmény jövőre várható.

Végül pedig a Rockwell Avionics and Communications, a picoJava-licenc egyik tulajdonosa a napokban jelentette be, hogy övé az első működő Java processzor. Szállítási határidőről azonban nem esett szó, és a lapkát egyelőre csak a fejlett repülőgép-ipari elektronikai alkalmazásokban próbálják ki.

Elemzők szerint még nem dőlt el, hogy lesz-e kereslet a Java processzorok iránt, akár a Java-alapú NC-kben való alkalmazásukra is; hiszen manapság az NC-gyártók zöme általános célú processzorokat épít gépeibe.

■ **Elektronikus kereskedelemben és biztonsági alkalmazásokban felhasználható chipkártyát hozott forgalomba a Gemplus.** A GPK4000 1024 bites RSA kulcsot tud létrehozni digitális aláírásokhoz, nagyfokú biztonságot téve elérhetővé. Memóriája 4 kilobájtos, így többféle személyi azonosítószámot tartalmazhat. A kártya része lesz az ImagineCard következő kiadásának is; ezt a chipkártya alapú biztonsági csomagot a Gemplus, a HP és az Informix fejlesztette ki közösen vállalati alkalmazásokhoz és webszolgáltatásokhoz.

■ **Szupervékony integrált áramkört kártyákat hoz forgalomba jövőre a Hitachi.** Gyártója elektronikus kereskedelmi alkalmazásokhoz szánja a kontaktus nélküli tranzakciót lehetővé tevő kártyát, amelynek mindkét verziója, a HZC-1300 és a HZC-1100 is 0,25 milliméter vastag. (A kontaktus nélküli kártyának – szemben a hagyományos mágneses kártyával – nem kell közvetlen fizikai kapcsolatba kerülnie a leolvasóval, hanem elég attól két milliméteres távolságban elhúzni.) Az integrált áramkört kártya processzora a Hitachi H8 CISC lapkája, amelyet a HZC-1300-ban társprocesszor is kiegészít. Adattárolásra 8 kilobájtos EEPROM szolgál, emellett még 512 bájtnyi RAM és 16 kilobájtnyi ROM kapott helyett a kártyán.

■ **Közösen fejleszt nagy kapacitású és sebességű, érintkezés nélküli intelligens kártyákat a Motorola és a Matsushita.** Ezeket a Matsushita FeRAM-jait (ferroelectric RAM) és a Motorola mikroprocesszor-technológiáját ötvözve állítják majd elő. A FeRAM alapú kártyák a jelenleg létezőknél gyorsabbak íráskor és olvasáskor, és memóriakapacitásuk is tízszer nagyobb lesz – közölte a Matsushita szóvivője. A Motorola-Matsushita intelligens kártyákkal össztett alkalmazások

is elvégezhetők, és egy időben több alkalmazást képesek nagy sebességgel futtatni. Valószínűleg 64 és 128 kilobájt kapacitású kártyákkal jelenik meg a két cég a piacon.

■ **Újabb küzdőfél áll csatasorba a következő generációs memórialapok szabványának elnyeréséért.** Az Enhanced Memory Systems azt javasolta a Joint Electron Devices Engineering Councils-nak (JEDEC), hogy az általa kidolgozott, továbbfejlesztett szinkron DRAM (ESDRAM) legyen az SDRAM után következő lépésfok. Az architektúrának két vetélytársa is van: a korábban SyncLink-nek nevezett Double Data Rate and SDRAM, valamint az Intel támogatta Direct Rambus DRAM (RDRAM). Az ESDRAM 100 vagy 133 megahertes sebességgel működik, hogy megfeleljen az Intel PC-100 specifikációjának; az Intel

ugyanis jövőre a Pentium II-es lapkákészletekkel átáll a 100 megahertes rendszer-órójelfrekvenciára. Alacsony látenciája alkalmassá teszi háromdimenziós multimédiás, DSP és egyéb alkalmazások kiszolgálására. A szabványban javasolt formája láb- és funkciókompatibilis lenne a jelenlegi SDRAM-mal, és a szokásos DIMM és SO DIMM formátumban készítenék.

■ **Egymilliárd lebegőpontos műveletet tud végrehajtani másodpercenként a TI által most bemutatott digitális jelprocesszor CPU-magja.** Ez a teljesítmény tízszeresen múlja felül a mai processzorok lebegőpontos sebességét, de a TI azt ígéri, hogy három éven belül elérni a három gigaflops sebességet. A most bejelentett technológiával a gyártó célja az, hogy nagyobb teljesítménnyel, precizitással és dinamikus tartománnyal tudja

felruházni az olyan alkalmazásokat, mint a mobilhálózatok bázisállomásai, a háromdimenziós grafika, a hangposta, a beszédfelismerés, a radar, az ipari vezérlés, az atmoszféra-modellezés, a végelem-elemzés és így tovább. A CPU-mag a DSP-k új, 32 bites lebegőpontos generációját támogatja majd, amely kiegészíti és kiterjeszti a fixpontos DSP-kben eddig is használt VelociTI nevű nagyon hosszú utasításszó (VLIW) architektúrát. Ha a mostani TMS320C67x jelzésű processzor továbbfejlesztett változatai elérik a 3 gigaflops teljesítményt, nagymértékben lecsökkenhet az egy rendszerhez szükséges DSP-k száma. Az első lapkák várhatóan 1998 második felében készülnek el, a TI 0,18 mikrométeres TImeline technológiájának felhasználásával. Utasításkészlete kibővült, az ehhez tartozó eszközkészletet a jövő év első negyedére tervezi a TI.



Mi az oka, hogy több mint 160 vállalat választotta Magyarországon a Scalát?

...tanácsadóink tudása és tapasztalata

Integrált vállalati információs rendszer és tanácsadás

scala®

World Wide Web: <http://www.scala.hu>

Scala Hungary • H-1051 Budapest • Október 6. u. 7. IV/425
Magyarország • Tel: 36-1-327-5777 • Fax: 36-1-266-5696

TERMÉKEK

■ Fürtözési szoftverrel egészítette ki Enterprise Server-családját a SUN. A termék négy node-ból álló rendszert tud kiszolgálni, amelyben 256 CPU és 256 gigabájtnyi memória lehet; B/K sávzsélessége 12,8 gigabit/másodperc. Több részből áll a SUN Enterprise Cluster:

◆ a SUN Cluster 2.0 Software-ben párhuzamos adatbázis-kezelési képességek, dinamikus node-hozzáadási funkció található, és képes a meghibásodott alkalmazások, adapterek és kiszolgálók kiiktatására;

◆ egy nagy sebességű, alacsony látenciájú kapcsolattartási rendszer tartozik hozzá, amely adapterkártyákból, csatlókból és kábelekből áll;

◆ a Start-Up Services a rendszer fejlesztésében és beüzemelésében segít a felhasználóknak.

A fürtözési szoftverrel kompatibilisek a nemrégiben bejelentett Starfire rendszerek: az Enterprise 1 és az Enterprise 450 munkacsoportos kiszolgáló, illetve az Enterprise 10000 nagykiszolgáló.

■ A frissen megjelent microsoftos Proxy Server 2.0 a dinamikus csomagszűrés, valamint a virtuális magánhálózatok támogatása révén fokozott biztonságot nyújt. Korábban a Microsoft inkább a kis- és közepes vállalkozásoknak ajánlotta a Proxy Servert, most azt hangsúlyozza, hogy terméke eléggé bővíthető ahhoz, hogy kiegészíthető legyen egy sor, külső fejlesztőtől származó biztonsági szoftverrel. A Proxy Server 2.0-hoz készített alkalmazások között van az InterScan Web

Protect vírusellenőrzésre (Trend Micro), a Cyber Patrol Proxy (Microsystems Software), a Webster Control List tartalomszűrésre (Webster Network Strategies) vagy a Hit List jelentéskészítéshez (Market Wave). Javították az átmeneti tárolón is, így a Microsoft adatai szerint a kiszolgáló sebessége 40 százalékkal nőtt.

■ Megvásárolta a Macromedia a Solis céget, amely számítógépes és webes oktatóprogramok menedzselését végző alkalmazást készített. A Solis Pathwayt ezentúl Macromedia Pathware néven forgalmazzák. Ezzel az interneten, intraneten vagy LAN-on futó vállalati adatbázis-kezelővel az oktatási menedzser például nyomon követheti, hogy az alkalmazottak milyen tanfolyamokon vettek részt, és milyen eredményt értek el. A Pathware kompatibilis a Macromedia Authorware termékével, amellyel a felhasználók tanfolyami anyagokat hozhatnak létre CD-ROM-on, intraneten vagy az interneten. A Pathware kompatibilis a versenytársak Aviation Industry Computer-based Training Committee specifikációjának eleget tevő szoftvercsomagjaival is.

■ Különleges internettelefonációs szoftvert mutatott be a Network+Interopon a VocalTec. A Surf&Call lehetővé teszi a vállalatoknak, hogy felkínálják a weboldalaikra bejelentkező végfelhasználóknak az internettelefonálás lehetőségét. Két összetevőből áll a szoftver, egy átjáróból és egy webkiszolgálóból. Előbbi a VocalTec Telephony Gateway 3.1-hez készült, amely rendszerint a vállalati híváskezelő központhoz vagy a házi telefonközpont-hoz csatlakozik. A szoftver csatorként telepíthető, azaz ha a hívások száma

emelkedik, újabb csatornákat lehet elérhetővé tenni a webes hívások számára. A webkiszolgáló szoftvernek része egy beilleszthető modulként működő ügyfélfelhasználó, amelynek révén a PC kommunikálni képes a vonal másik végén lévő Telephony Gatewayvel. A végfelhasználó számára még egyszerűbb a technológia: ő csak egy hívjon most feliratú nyomógombbal találkozik a weblapon, és erre kattintva kezdeményezheti a hívást. Ezzel szükségtelemmé válik elektronikus levelet küldeni vagy ingyenes számot hívni, amikor csak valamilyen egyszerű kérdésre szeretne választ kapni a felhasználó.

■ Mind a Unicenter TNG Frameworknek, mind magának a Unicenter TNG terméknek friss változatát jelentette be a CA a Network+Interop kiállításán. A Framework 2.1-es változata alig három hónappal követi az eredeti terméket, amely júliusban jelent meg a piacon. Első verziójában csak a Windows NT-t támogatta, de most már futtatható UNIX-on, AS/400-on, NetWare-en és más platformokon is. Az eddigi TCP/IP-felügyelet mellett kiszolgálja az IPX-hálózatokat is. A Unicenter TNG termék frissítései nagyjából egybeesnek a Frameworkével: egyaránt támogatja a TCP/IP- és az IPX-hálózatokat, új ágenset tartalmaz a teljesítményfigyelésre és -beállításra, és javítottak trendjelzési képességein is. Hitelesítésre immár nemcsak a Unicenter saját biztonsági mechanizmusa használható, hanem külső fejlesztőké is, például a Kerberos.

■ Bejelentette fürtözési termékét, a Wolf Mountain technológiára épülő Oriont a Novell. Az Orion összesen 16

darab, Intel technológiájú többprocesszoros szervert tud kiszolgálni, felügyelete pedig az NDS-re épül. Funkciói között van a terhelésselosztás, a meghibásodott kiszolgáló vagy alkalmazás feladatainak áttétele az elérhető erőforrásokra (fail-over), valamint az újraindítás; mindezen túl egységes képet nyújt a rendszerről. Az Orion béta-tesztje 1998 első felében kezdődik, és kiegészítőként árulják majd az IntranetWare következő változatához, a Moabhoz.

■ Olyan eszközöket készít a Novell, amelyekkel a NetWare és az IntranetWare jelenlegi felhasználói az általuk meghatározott ütemben térhetnek át az IntranetWare következő nagyobb frissítésére, a TCP/IP-t natívan futtató Moabra. Az új segédprogramok megkönnyítik a hálózati IP-címek beállítását és felügyeletét, és lehetővé teszik, hogy a meglévő, az IPX-re támaszkodó alkalmazások változtatás nélkül fussanak az IP-hálózatokon. Más segédprogramokkal átjárókat lehet beállítani egy vállalati hálózat IP- és IPX-szegmensei közé. Az eszközök még nem lesznek megtalálhatók a Moab első bétájában, amely idén kerül a felhasználókhoz, csak a második béta-verzióba építi be őket a Novell.

■ Közösen fejlesztett ki csatolót az Iona és a MicroFocus azoknak a fejlesztőknek, akik Cobol-szoftvereket írnak át webkiszolgálókra. A szoftver az Iona OrbixCOBOL és a MicroFocus NetExpress Cobol csomagja között teremt kapcsolatot; így, ha a Cobol-kód átment a MicroFocus NT-fordítóján, összekapcsolható a vállalati információs rendszer más platformjaival.

Canon

A sokoldalúak



Az üstökös – MultiPASS™ 10

- többfunkciós, normálpapíros fax
- PC fax / nyomtató / szkennel / másoló
- Windows 3.1 / Win 95 magyar nyelvű szoftver
- memória 47 oldalig

A sokszínű – MultiPASS™ C30

- színes nyomtató / PC fax / szkennel / másoló
- 4 ppm nyomtatási sebesség
- 720 x 360 dpi felbontás fekete-fehér nyomtatásnál
- 2 MB-ig bővíthető memória



Budapest: ANT Tel.: 131-5354 • DELTA ELEKTRONIK Tel.: 250-4275 • HAMEX Tel.: 267-1678 • HOLLAND SZERVIZ Tel.: 319-5167 • INTERELEKTRONIK Tel.: 390-3900 • LEZER Tel.: 234-8090 • MŰSZERTÉCHNIKA Tel.: 262-6666 • ROWEX Tel.: 129-1600 • TONER Tel.: 215-1687 • TRENDX Tel.: 463-7000 • Békéscsaba: MŰSZERTÉCHNIKA Tel.: (66) 324-760 • Bonyhád: INTERELEKTRONIK Tel.: (74) 451-111 • Debrecen: MŰSZERTÉCHNIKA Tel.: (52) 414-156 • TRENDX Tel.: (52) 410-292 • Győr: MŰSZERTÉCHNIKA Tel.: (96) 316-998 • Kecskemét: MŰSZERTÉCHNIKA Tel.: (76) 322-128 • Miskolc: MŰSZERTÉCHNIKA Tel.: (46) 411-416 • ROWEX Tel.: (46) 358-310 • TRENDX Tel.: (46) 363-762 • Nyíregyháza: INTERELEKTRONIK Tel.: (42) 314-073 • Pécs: TRENDX Tel.: (89) 324-769 • Pécs: DELTA Tel.: (72) 336-779 • MŰSZERTÉCHNIKA Tel.: (72) 333-987 • ROWEX Tel.: (72) 336-193 • Szeged: MŰSZERTÉCHNIKA Tel.: (62) 326-800 • TRENDX Tel.: (62) 323-366 • Székesfehérvár: MŰSZERTÉCHNIKA Tel.: (22) 349-338 • TRENDX Tel.: (22) 303-803 • Tatabánya: MŰSZERTÉCHNIKA Tel.: (34) 310-004 • Veszprém: DELTA Tel.: (88) 402-194 • MŰSZERTÉCHNIKA Tel.: (88) 426-506 • ROWEX Tel.: (88) 407-201 • Zalegerszeg: ROWEX Tel.: (92) 316-804

Canon

Öröm vele dolgozni

CANON HUNGARIA KFT.
1134. Budapest XIII., Váci ut. 37.
Tel.: 465-8020 Fax: 270-4080

■ **San Franciscó-i fejlesztői konferenciáján mutatta be új termékét, a NotesPump 2.5-öt a Lotus.** Ez egy köztes termék, amellyel különféle gazdagépekről és relációs adatbázis-kezelőkről lehet lefűjni és elérhetővé tenni az adatokat mindazon felhasználók számára, akik hozzáférnek a Domino-kiszolgálóhoz. A folyamat immár valós időben zajlik, nem pedig előre beállítottan vagy események alapján. A NotesPump 2.5 több mint 30 adatforrásból tudja előhívni az információkat, beleértve a Notesot, a Sybase-t, az ASCII szöveget, az EDA/SQL-t, az ODBC-t vagy a HTML-t. Futtatni Windows NT, HP-UX, Solaris, AIX és OS/2 operációs rendszereken lehet.

■ **Elkészült az IBM TCP/IP szoftverének új változata, amely az OS/2 Warp Server felhasználóinak kínál 60 százalékkal nagyobb teljesítményt és több biztonsági funkciót.** A TCP/IP Version 4.1 képes felderíteni az összeférhetetlen, redundáns IP-címeket – amelyek az útválasztót kikapcsolhatják –, üzenetet küld a felhasználóknak, és nem engedi, hogy azonos (egyszer már szereplő) címen jelentkezzen be. A TCP/IP 4.1 támogatja a Virtual Private Networkinget és az adattitkosítást, megvédve az intranetet és az extranetet az esetleges hackertámadásoktól. A TCP/IP 4.1 for OS/2 Warp Server 4 letölthető az IBM weboldaláról.

■ **Egyszerűbb lesz a Windows NT Server és a nagygépes adatbázisok összekapcsolása** egy új segédprogram révén. A Microsoft bejelentette a Host Data Replicator, korábbi kódnevén a Cakewalkot. A szoftver, az ODBC Distributed Relational Database architektúra felhasználásával, lehetővé teszi az adatok replikálását az MVS-en vagy az AS/400-on futó DB2-ből egy SQL Server 6.5 táblázatba. A Host Data Replicator csak az első darabja egy három részből álló, belsőleg összefüggő sorozatnak.

A második technológia (kódnevén Cedar) a Microsoft Transaction Serverrel működik együtt, és lehetővé teszi a fejlesztőknek, hogy az IBM-nagygépes tranzakciókat COM objektumokként kezeljék. A Cedar jelenleg a béta-teszt állapotában van, csakúgy, mint a harmadik, a Thor kódnevű; ez az SNA Server egy komponense, és az IBM Distributed Data Management protokoll felhasználásával rekordszintű hozzáférést biztosít a VSAM-nagygépes adatbázisokhoz és az AS/400-állományokhoz.

■ **Kiadta ARCserve termékének továbbfejlesztett változatát a CA;** a szoftver az elosztott Windows NT-hálózatokon könnyíti meg a biztonsági másolatok készítését és a rendszerek visszaállítását. A 6.5-ös változat újításai között van, hogy a hálózaton egyszerre több távoli archiválókiszolgálót lehet telepíteni. Alkalmas arra is, hogy különféle operációs rendszereket futató gépekről mentsen el adatokat, ami nagy előny lehet vállalati környezetben. Tartalmaz a szoftver adat-titkosító és -tömörítő eszközöket is, amelyek segítségével biztonságosan és gyorsan küldhetők a tartalék másolatok a vállalati rendszeren. Saját adatbázisa helyett a felhasználók a Microsoft SQL Serverben is tárolhatják az archivált anyagokra vonatkozó információit. Mindezeket túl olyan funkciók könnyítik a felhasználók életét, mint az automatikus adatmozgatás a különféle tárolómedíumok között, a több távoli helyszínről történő adat-visualizálás képessége vagy a nagygépes rendszerek adatainak elmentése.

KITEKINTÉS

■ **A Linuxra alapoz Video Network Computer-enél a Corel.** Szerinte hosszú távon a Linux a Windows NT vetélytársává válik, hiszen számos olyan jellemzője van, amely az NT-ből hiányzik: a Linux-mag nincs két megabájtyi, a termék ingyenes, valamint a forráskódokhoz bárki hozzáférhet. Támogatja többek között az X.11-et (UNIX-alkalmazásokhoz férhet hozzá), a Microsoft Server Message Block protokollját, az AppleTalkot, de DOS-os alkalmazásokat is futtat.

■ **Webes konzultációs termék elkészültéről adott hírt a Baan.** A Baan Cyber Consultól a cég a helyszíni konzultációk mennyiségének erőteljes csökkenését várja. Többféle módon vehető igénybe: van online módja, létezik egy postai útja a megvalósításokkal kapcsolatos kérdések számára, és rajta keresztül implementációs eszközök is beszerezhetők. A terméket jelenleg tesztelik, de még az év vége előtt elkészül a végleges változat.

SZÖVETSÉGEK

■ **Java alapú webböngészőt adott ki az IBM és a Dassault Systèmes;** a CATweb Navigator a Catia-val készített tervek és rajzok távoli webes elérését teszi lehetővé. Fejlesztői szerint a CATweb Navigator annyiban különbözik a hasonló funkciójú termékektől, hogy nincs szükség a rajzok vagy a modellek előzetes átalakítására. A böngészőből a felhasználó bejelentkezik a Catia-kiszolgálóra, ahol Java kisalkalmazásokat futtatva hajtja végre adatbázis-hozzáférési és -megjelentési feladatokat. Háromdimenziós ábrák VRML formátumban tölthetők le és nézhetők meg. A CATweb IBM RS/6000-en vagy más UNIX-kiszolgálón fut.

■ **Közzétette a DOM (Document Object Model) első munkaváltozatát a W3C.** Ha a DOM eléri a célját, a fejlesztőknek csak egyszer kell megírniuk az alkalmazásokat és a weboldalakat; utána egyetlen kódcserevel megváltoztathatják őket, és nem kell külön változtatásokat végrehajtani minden egyes böngészőtípushoz. A Core Level 1 a HTML-en, a Dynamic HTML-en és az XML-en keresztüli dokumentumirányítás és tartalomkezelés általános keretrendszere lesz, amelyet úgy terveztek, hogy segítségével a használt platformtól függetlenül, szabványos csatolóval és API-val hozzá lehessen férni a dinamikus tartalmakhoz, strukturákhoz és típusokhoz. A DOM-tervezetben körvonalazták az elvárásokat is, ez az, amit ma a Netscape Navigator 3.0 és a Microsoft Internet Explorer 4.0 is tartalmaz. A DOM-munkacsoport tagjai: a Microsoft, a Netscape, a Novell, a SUN, az IBM, a Soft Quad és az OMG.

■ **Megveszi az SAS Institute az Enterprise Chargeback szoftvert** kifejlesztőjétől, a Hudson Williamstól. A szoftver által lehetővé válik az informatikai költségek nyomon követése különféle könyvelési módszerek és egyéni előírások szerint. Az SAS integrálja a terméket saját IT Service Vision szoftverével; a kettő együtt arra is alkalmas lesz, hogy hálózatok, telefonrendszerek, a Web és más IT-szolgáltatások számára számlázó alkalmazásokat kínáljon.



A NEC monitorok teljes termék-választéka ismét a piacon!
 "A" sorozat: Nagy lényű, alacsony fogyasztás
 "E" sorozat: Új CromoClear® maszk, kiváló képmínőség, magas képváltási frekvencia
 "M" sorozat: Multimédia jellemzők, egyedülálló tervezés, CromoClear® maszk
 "P" sorozat: Professzionális sorozat, a legigényesebbeknek
 Egyedülálló képmínőség, LCD sorozat: új technológia, 160 fokos láthatósági szög.

- Új CromoClear® maszk.
- 21 inches LCD monitor, egyedül a piacon.
- NEC MultiSync™ számítógép-monitorok.

DNN Computer Kft.
1075. Bp., Madách utca 4.
Tel.: 327 8433 Fax: 327 8438

1997 INTERNATIONAL SYBASE USER GROUP EUROPEAN CONFERENCE AND 1997 POWERSOFT USER CONFERENCE

... together for the first time

3-7 November 1997
The Austria Centre, Vienna

Harmonising Technology & Business



SYBASE
Powersoft
EnterpriseConnect
Sybase

INTERNATIONAL
Sybase User Group

digital
CYRANO
PLATINUM

VIENNA '97

Sybase és Powersoft Felhasználói Konferencia Bécs, 1997 november 3-7.
Több száz előadás, bemutatók és a személyes találkozás lehetősége a Sybase kulcsembereivel...
Mindez Bécsben, a zene városában. Most Ön is részese lehet e harmóniának!

Információ: Hadfi Bernadett (1) 319-2691

Axis
Számítástechnikai Kft.

Székesfehérvár, Prohászka út 42.
Telefon: +36 22 327-631 • Fax: +36 22 327-630
Budapest, XI., Dayka G. u. 3. • Telefon/Fax: +36 1 319-2691
Levelcim: 8001 Székesfehérvár, Pf. 98.
E-mail: mail@axis.hu • Web: www.axis.hu



Microsoft Budapest Szoftver Áruház
SOLUTION PROVIDER
1137 Budapest, Jászai Mari tér 3.
Levél cím: 1391 Budapest Pf: 218 Web: <http://Szoftver-ABC.aux.net> E-mail: Szoftver-ABC@aux.net

HEWLETT® Budapest Tel: 329-2738, 329-2737
PACKARD Windows Anywhere
329-2490, 329-3492
Fax: 329-2720, 201-8692



ms pc szoftverek	8 310	music central 97	8 310	autóiskola + autótérkép	4 900	norton commander for win95	14 900
3d movie maker 1.0	6 140	musical instruments	6 140	autóiskola 95 akciók ár	2 400	norton nt tools for win	10 610
acorns 97 hun.	72 560	office 97 prof. hun	122 750	biológia / gimnáziumi tananyag	5 990	norton pc anywhere 32 win base	33 890
acorns 97 hun.upg.	19 170	office 97 stand. engl.	98 950	borland c++ + builder	26 200	norton utilities win95	17 390
art gallery	6 140	office 97 stand. hun upg.	45 970	borland delphi 3.0 client/herver	402 500	norton utilities win95 hun	17 390
ancient lands 1.0	6 140	outlook 97 engl.	22 650	borland delphi 3.0 prof.	130 000	opera	4 792
autoroute express europe 5.0	13 920	powerpoint 97 32 bit upg.	72 560	borland paradox 7.0 for win95	35 700	oracle layout plus-network server pack	126 000
autoroute express u.k. win 4.0	7 780	powerpoint 97 32 bit upg.	19 170	ca clipper 5.3 + tools 3.0	45 000	paintshop pro 4.0	18 500
backoffice client 2.5 5 mlp	287 200	project 4.1 for win95	95 200	corel artshow 7	8 560	recognita plus 3.1 win	99 000
backoffice server 2.5 english	550 070	publisher 3.0 for win95	16 790	corel click & create	118 610	spt-gib halász német nagyszótár	16 000
bookshelf for win 1996	10 400	schedule + 7.0 win95	21 510	corel draw 6.0 hun cd win95	49 670	spt-gib országh léle nagyszótár	16 000
cinemania 1997	6 140	sgml 1.0 for windows	131 280	corel mega gallery	12 430	statistica for windows	217 000
creative writer/fine artist	9 620	sna workstation 3.0 engl.	56 870	corel ventura 7 cd	152 720	statistica for win. + industrial system.	510 000
dangerous creatures 1.0	5 740	sql client 6.5 mlp 5	162 590	corel web gallery	16 900	suhi kereskedelmi rendszer	89 900
deadly tide	6 450	sql server 6.5 5 client	306 260	corel web graphics suite	51 050	symantec calé 1.5 win95/nt	17 990
encarta encyclopedia 97	10 400	sql workstation 6.5	107 570	corel wordperfect suite 7.0 cd	67 420	symantec visual calé win95/nt	45 100
encarta world atlas 97	10 400	the neverhood	10 400	corel xara cd win95	49 350	szufficit light számlázó	7 900
excel 97 hun	72 560	ultimate climb 1.0	6 140	elguard 8.0 for win. programvédelem	80 000	talk to me 4 angol	8 000
excel 97 hun upg.	19 170	visual basic 5.0 prof.	103 075	f-prot personal for dos & win. + 1/2 éves upg.	12 000	tranziit 2.0 útszámítástól rendszer / új verzió	17 900
flight simulator 6.0	12 000	visual basic 5.0 prof.upg.	52 900	f-prot prof. + 1 éves upg.	54 900	uninstaller 4.5 win95	11 800
flight simulator 98	12 000	visual basic 5.0 stand.	21 870	fontos 2222 / fontgyűjtemény	3 992	verstar	6 000
foxpro 2.6 dos	13 600	visual c++ 5.0 prof.	99 990	get pressworks akciók!	4 000	visual dbase win 5.5	41 900
frontpage 97 32 bit	32 730	visual c++ 5.0 prof.upg.	54 250	helyes-ek?97	32 000	winfax pro 8.0 cd	24 160
frontpage 97 upg	11 500	visual c++ enterprise 5.0	262 990	helyes-e? 97	20 000	hp termékek	
golf 3.0 win95	8 310	visual foxpro 5.0 prof.	103 750	hupikék törpikék magyarul	51 580	hp 92275a (lp, lllp)	15 540
goosebumps	8 310	visual foxpro pro 5.0 upg.	54 250	ibm os/2 warp v4 hun	34 180	hp c3906 (5 L)	11 510
heli-bender	6 450	visual interdev 1.0	108 420	ibm os/2 warp v4 upgrade	101 040	hp dj-500-as fekete patron 51626a	4 990
internet info server	21 870	visual java + pro. 1.1	20 240	ibm visualage for c++ 3.0	7 920	hp dj-500-as színes patron 51625a	5 780
magic school bus dinosaurus	6 140	visual sourcesafe 4.0	103 075	internet fastlane win95/nt	10 910	hp dj-600-as fekete patron 51629a	5 340
magic school bus planet earth	6 140	win f. wkg 3.11 hun.	32 480	internet fastlane win95/nt	10 910	hp dj-600-as színes patron 51649a	5 780
magic school bus rainforest	6 140	win f. wkg add on 3.11 hun.	42 700	intranetware 10 user	186 540	hp dj-310/320-as színes patron 51633a	4 920
mail 3.2 server + 10 lc ee	40 930	windows 95 hun/engl	246 760	intranetware 5 user	33 600	hp 92274a (4L, 4ML, 4P, 4MP)	12 880
mastering c++ 4	21 510	windows nt server 4.0 10 client	177 750	it konfír 2000 plusz	114 250	hp office jet 1150	172 160
mastering each dev	21 510	windows nt server 4.0 10 client cert.upg.	159 900	it számla 2000 háldozatos verzió	38 550	hp scanjet 5p	47 540
mastering internet	21 510	windows nt server 4.0 5 client	64 000	lotus 1-2-3 97 win95	17 360	októberi akciók termékek	
mastering visual basic 95	21 510	windows nt workstation 4.0	14 700	lotus ami pro 3.1 hun	28 870	corel draw 7.0	72 000
microsoft plus 1.0 for win95	10 400	word 6.0 dual german spell	16 540	lotus freelance 97 win95	12 780	hp deskjet 340 cbi	58 380
money 4.0 for win95	6 140	word 7.0 proofing tools german	18 900	lotus organizer 97 win95	146 310	hp deskjet 400L	32 940
monster truck madnest	8 310	word 97 hun upg.	72 560	lotus smart suite 97	17 360	hp deskjet 670 c	43 420
ms dos 6.22	11 500	word 97 hun.	13 850	lotus word pro 97 win95/3X	284 910	hp deskjet 690 c	56 870
ms exchange internet mail 4.0	219 960	works for win95 hun.	5 740	macromedia director multimedia studio 2.0	94 910	hp deskjet 820 cxi	56 870
ms exchange nr 4.0 5 client	219 960	world of flight 1.0	85 410	macromedia director multimedia studio 2.0	113 910	hp deskjet 870 cxi	76 830
ms proxy server	460 580	más pc szoftverek	40 760	macromedia frechard 7.0	7 946	logitech audiomann	4 000
ms transaction server 1.0	21 510	adobe illustrator 7.0	161 000	macromedia fontographer 4.1 mac/win	5 400	logitech scanman color 2000	20 870
msn library list 32 bit	9 000	adobe pagemaker 6.5 upg.	800 000	macromedia frechard 7.0	14 400	hp laserjet 6L + ajándék ms póló	89 760
msp office 97 resource kit	26 950	adobe photoshop 4.0	71 600	magyarország atlasz		ms windows 95 akció	
msp win95 resource kit		adobe photoshop 4.0		manó angol/német			
msp windows nt 4.0 server res kit		adobe photoshop 4.0		manó élővilág			
		autocad lt r3 win95		mobidic3 bővíthető szótári rendszer + 6 szótármodul			

SIMANTIC CERTIFIED RESSELLER | FRONTAL SYSTEMS | Lotus | Novell | COREL | COMPAG | MICROGRAFI | Borland | CHEYENNE | Logitech | VISIO | SCALA | macromedia | MCAFEE

Előfizetési ügyekben kapcsolat az IDG-hez

Zöld számon keresztül

06-80-200-263

Hétfőtől csütörtökig: 8-16.30-ig
Pénteken: 8-15-ig

Tektronix

színes munkacsoport-nyomatók minden alkalmazásba

Nagy teljesítményű, könnyen kezelhető, alacsony költségű szilárdtintás és lézernyomatók az irodai környezetben,

speciális nyomtatók, amelyek A/5-től A/0-s méretig selyempapírra, kartonra, filmre, fóliára, festővászonra, akár kétoldalasan is nyomtatnak gyorsan, olcsón, színesben!

Részletes tájékoztatást a forgalmazó és a viszonteladók adnak!

A Tektronix színes nyomtatóinak forgalmazója:
Business Data Budapest Kft.
1011 Budapest, Vám u. 1/A
Telefon/telefax: 201-2547, 214-2180

Nest Kft.

1111 Budapest, Kende u. 13-17.
Telefon: 186-8760
Fax: 166-7503

V(irtuális) IP hálózatok, hálózati megoldások FTP szoftverekkel

- TCP/IP kernel-ek (Secure Client, OnNet Kernel, stb.)
- Hálózati alkalmazások (Network Access Suite, OnNet32, stb.)
- NFS szerver és kliens programok (InterDrive)
- X Window emulátorok (X OnNet)

Biztonságos adatátvitel (IPSEC, SOCKS)
IPv6 és WinSock 2 támogatás
Gyors telepítés, egyszerű kezelés

További felvilágosításért forduljon hozzánk!

Csak viszonteladóknak!

CHS

EXCELLENCE IN DISTRIBUTION



Értesítjük kedves partnereinket, hogy
1997. október 27-től
megnyitottuk

Elköltöztünk!

Disztribúciós szakáruházunkat,

ahol 1000 m²-en önkiszolgáló rendszerben
vásárolhatnak viszonteladóink számítástechnikai
és most már irodatechnikai eszközöket, kellékeket is.

Szakáruház, iroda, HP szerviz egy helyen a CHS új központjában:

1138 Budapest, Váci út 117-119.

Telefon: 451-3500, Fax: 451-3535, e-mail: chs@chs.hu

**Heti
CHS Fókusz
Program**

Nemzetközi színvonalú infrastruktúra

Új értékesítési koncepció

Rendkívüli termékválaszték raktárról

Önkiszolgáló szakáruház

Műszaki támogatás, HP szerviz

Könnyű megközelítés

Canon



Mi adunk a vonalainkra!

3Com / 3M / A4-Tech / Adaptec / AM Denmark / APC / Apple / ASK / Avison / Best / Canon / Citizen / Compaq / Compex / Creative / Dahle
Drescher / E-Tech Bullet / Fullmark / Gear / Hewlett-Packard / Ibico / Ideal / IBM / Imation / Intel / Iomega / JetFill / Kaskad / Lega / Leitz / LG
Mapower / Messerli / Microsoft / Multiform / Netscape / Novell / OCLI / Philips / QuickShot / Renz / Rosegg / Scriptum / Seagate / SMC / Sony
Sumdex / Sunshine / TDK / Trully / Tulip / TwinPath / Verbatim / Xerox / Zweckform / ZyXel...



House of Business Engineering



ÜZLETI FOLYAMATMENEDZSMENT KONFERENCIA '97

Persze, mi is sok kérdést teszünk fel:

Hogyan felelhetünk meg jobban Vevőink igényeinek?

Milyen módon tehetnénk még hatékonyabbá a saját üzleti folyamatunkat?

A BPR elméletétől hogyan juthatunk el a valóban működő, informatikailag is támogatott folyamatmenedzsmenthez?



Prof. Dr. A. W. Scheer

Konferenciánkon szívesen megmutatjuk Önnek, hogy meddig jutottunk el a válaszadásban és készek vagyunk megvitatni Önnel további elképzeléseinket.

Az IDS, az SAP, a PROCONT és a KPMG vezetőinek előadásai mellett tervezzük a MATÁV, a Budapesti Elektromos Művek, a Mátrai Erőmű és a CHINOIN gyakorlati tapasztalatainak bemutatását is.

A Hotel Corvinus Kempinski-ben október 30-án rendezendő konferenciánkra jelentkezési lapot illetve további információkat a rendező PROCONT és KPMG munkatársainál igényelhet.



H-1126 Budapest, Királyhágó tér 8-9.
Telefon: +36 1 457-8111 Fax: +36 1 457-8110
E-mail: arisi@procont.hu Internet: www.procont.hu



KPMG Hungária Kft.
H-1139 Budapest, Váci út 99.
Telefon: +36 1 270-7387 Fax: +36 1 270-7392



TENAX

COMPUTERS

1133 Budapest, Kárpát u. 14.
(bejárata a Pozsonyi útról)
Tel.: 344-2250 Fax: 270-5718

Keresse árucikkeinket, kérje részletes árlistánkat!

maxell

MEGFELELNI A JÖVŐ KÖVETELMÉNYEINEK

Maxell adathordozók forgalmazása: optikai lemezek, DVD, írható CD lemezek, PD lemez, adatkazetták, audio / video kazetták, elemek. Biztonságos adattárolás, hosszú élettartam.



Tektronix

Phaser 350: A/4 színes szilárd tintás nyomtató. A 350 - es modellhez a fekete tinta ingyenes.

Phaser 380: A/3 színes szilárd tintás nyomtató. Bármilyen papír használható 60-220 gr. - ig, vagy írásvetítő fólia. Kis példányszámú kiadványok (névjegy, meghívó, színes és ff. dokumentációk) ideális nyomtatója.

Jac

ÖNTAPADÓS CÍMKÉK
Lézer és tintasugaras nyomtatókhoz,
kiváló minőség, kedvező ár.

Jac

Újra akcióban a dinamikus duó



Hewlett-Packard szkennerek & Recognita szövegfelismerő program... és nincs többé újragépelés!

A Hewlett-Packard lapolvasóival és a Recognita optikai szövegfelismerő programjával automatikus megoldást kínálunk Önnek, ha gépelt vagy nyomtatott szöveget egyetlen gombnyomással szeretné számítógépére vinni. E két eszközzel a felismert szöveg közvetlenül az Ön által használt alkalmazásokba (MS Word, Excel stb.) helyezhető. A dinamikus duó levezi vállalról az újragépelés terhet.

Válassza Ön is a dinamikus duót!

HEWLETT-PACKARD HotLine tel.: 343-0310
www.hp.com/hpinfo/hp

recognita tel.: 201-7973, fax: 201-7607
www.recognita.hu

Hewlett-Packard szkennerek

HP ScanJet 5s

kis méretű, színes, hordozható
- kisállalkozásoknak

HP ScanJet 5p

sikágyas, színes,
- kis és nagy vállalatok

HP ScanJet 6100c

professzionális, színhő-
-igényes felhasználóknak

**HP szkennerek
Recognita
szövegfelismerő
szoftverrel már
99.000 Ft-tól**



Adaptec Easy CD Creator Deluxe

A CD írás legegyszerűbb és leghatékonyabb módja

- Valamennyi közismert formátumban
- Windows 95 és Windows NT alatt
- Egyszer és időszór írható CD írásokkal

"Tartozékok": Disc Wizard (Drag and drop CD író varázsló) • CD Spin Doctor (Hanglemezek, kazetták gyógyítása, mentése) • Picture CD Creator (Fényképekhez) • Video CD Creator (Videó anyagokhoz) • CD Copier (CD másolás) • Jewel Case Creator (CD címke készítés) • Photo CD Suite (PCD formátum kezelése) • Special Effects Sound Editor (Speciális hangfelvittelek) • Session Selector (Session aktiválás)

Keresse viszonteladóinknál!

adaptec Hivatalos disztribútor

1074 Budapest, Dohány u. 67. T.: 342 3255 Fax: 351 2576

axico
INFORMATIKAI KFT.

Polaroid Digital Imaging

- Pozitív és negatív film szkennerek:

Apriscan 45 / 75mmx48 3x12cm-ig / 1x4 SprintScan 25 / 75mmx48mm

- Számítógépes diakészítők:

CI-5000E, NR-6000 és Pro-8000

- Projektorok:

PV220 DLP technológiával, 800*600, mászó módú; PV110 A30 ANSI Lumens, 11.4 m-es mag. képábr. / PV105 / 100 ANSI Lumens, 11.4 m-es mag. képábr.

- LCD panelek:

A PV1600, PV1800 és PV2000 típusúkat

ingyenes Polaroid Nimed 575W kiegészítővel adtuk!

- Digitális kamerák:

PDC-2000 (1.40 vagy 60 kmp, 1000*1200, True Color)

- Hőszublimációs színes nyomtatók:

PalaPrint A4 és A3 család

A3 és A4 méretűek, PostScript, 300DPI, True Color

Polaroid Centrum-Visual & DTP Center

1056 Budapest Váci utca 84. Polaroid digital imaging

Tel./Fax: 118-2651, 266-8971



E-Pub Kft. Hungary

Now Hiring Programmers!

Join an international team working on entertainment and communication software for the Internet.

E-Pub is seeking to hire programmers with C++, Java, SQL, CGI, HTML, or Access experience. All candidates should have a familiarity of the Windows environment, the Internet, and some English skills.

Positions are open on various teams.

Please e-mail, mail or fax your CV to the Managing Director.

E-Pub Kft. Hungary

Szemere u. 19. V/4., 1054 Budapest

Tel: (1)269-1720 Fax: (1)311-8850

E-mail: ewing@e-pub.com

Dióhéjban a Compfairról

Évek óta meglehetősen kevés távközlési cég állt ki a Compfairon. Mind a berendezésszállítók, mind a szolgáltatók oldaláról csupán néhány képviselő mutatkozik be az őszi seregszemlén. Alábbi összeállításunk a vásári sétán látottak hallottak alapján készült.

♦ Alapvetően a kis- és középvállalkozásoknak ajánlható távközlési megoldásokra helyezte a hangsúlyt az idei kiállításon a Matáv. Kínálatát három csomagba fogta össze, együtt adva a vonalat, a végberendezést, több kiegészítőt és szolgáltatást (például internet-hozzáférést, zöld számot). A telekommunikációs csomag analóg üzleti fővonalra, míg a digitális iroda, illetve a digitális extra iroda csomag az ISDN-re épül. A Compfairt követően is kedvezményesen kínált konfigurációkhoz a BCN és a Siemens adja a végberendezéseket.

Immár második alkalommal alakították ki az internetfalut, amely a MatávNeten keresztül kapcsolódott a világhálózathoz. Változás a tavalyi megoldáshoz képest, hogy ezúttal 30 NC segítségével barátságosabbá az Interneten az érdeklődők. A Matáv a hálózat eléréséhez 512 kilobit/másodperces összeköttetést biztosított.

♦ A PC alapú internet-hozzáférés, az adatszórás, valamint a digitális műsorszórás integrálására multimédia platform bevezetésére készül az Antenna Hungária. Az Eutelsat műholdján nyújtott szolgáltatás kiválóan alkalmas nagy mennyiségű adat letöltésére; a hálózat elérésének sebessége felhasználónként 2 megabit/másodpercig, a letöltésé 40 megabit/másod-

percig növelhető. Az alkalmazási lehetőségek közé tartozik többek között az adatszórás, a szoftverszórás vagy filmek lehívása (video on demand). Vevőoldalon a megfelelő kártyával és szoftverrel kiegészített PC-n kívül szabványos műholdvevőkre és egy 60 centiméter átmérőjű műholdvevő antennára van szükség, ami egyaránt szolgálhat a televíziós műsorok vételére is. Az Antenna Hungária karácsonyi ajándéknak szánja a multimédia platform bevezetését. Elsősorban az internetszolgáltatókat, valamint azokat a felhasználókat érintheti a szolgáltatás, akik heti 40 óránál többet használják a világhálót.

♦ Első alkalommal jelent meg a Compfairon a műholdas szolgáltatással (VSAT) foglalkozó Hungaro DigiTel Kft. Az Antenna Hungária Rt. és a Portugal Telecom International SGPS tulajdonában lévő, mintegy egymilliárd forintos alaptőkés társaság a jövőben fokozott figyelmet kíván szentelni a számítógép-hálózatok műholdas összekapcsolásának. A szakemberek úgy vélik, hogy a gyorsan telepíthető, nagy megbízhatóságú VSAT-ok kiválóan alkalmasak egymástól távol lévő számítógép-hálózatok egységes rendszerbe kapcsolására. Egyetlen műholdas terminálpár segítségével többfajta alkalmazás is futtatható a távoli helyszínek között, például a cég teljes ügyviteli rendszere és a pénztárterminálok (POS) forgalma. A Hungaro DigiTel több mint 600 VSAT-ot üzemeltet. Fő partnerei a bankok, az olajforgalmazók és kereskedelmi hálózatok.

♦ A Compfairon már kipróbálhatták a látogatók, hogyan lehet Westel 900-as mobiltelefonról rövid üzenetet küldeni internetes postafiókba. Az SMS-ről e-mail

szolgáltatáson kívül újdonság a mobiltársaságnál a cégfigyelés, illetve a Heureka www-kereső magyar nyelvű, mobilhasználatra kialakított változata.

♦ Október 1-jével önálló céget alapított kereskedelmi tevékenységeire a hálózatépítő X-Byte, hallottuk a kiállításon. A Veritel Kft. a Vero rackszekrények, a RIT patch panelek, a Patchview rendszer, valamint a Teldor kábelek értékesítésével foglalkozik, ügyvezető igazgatója *Demjén Miklósné*. A Teldor adatkábelek kínálatában újdonság az 5-ös kategóriájú, UTP (árnyékolatlan sodrott érpáras) Ultra Solution, amely nagy sávszélességű digitális alkalmazásokhoz, illetve analóg, nagy sávszélességű videojelek továbbításához használható (1,2 gigabit/másodperces ATM, 600 megahertz).

♦ Az izraeli Lanoptics LANmaker-családját szánta Compfair-újdonságnak a Fibex. A LANmaker Ethernet-kapcsolókkal virtuális LAN-ok alakíthatók ki, amelyek egy szoftver segítségével távolról konfigurálhatók. Szintén a kiállításon mutatta be a Fibex a Lanoptics kis és közepes rendszerekhez kifejlesztett Guardian nevű szoftvert, amely védőgát-, hálózati felügyeleti és dokumentáló feladatokat lát el.

Brüsszeli ajánlások

Október elején már harmadik alkalommal tartottak fórumot az információs társadalomról az Európai Unió és Kelet-Közép-Európa országai. A brüsszeli tanácskozáson a társult államokon kívül ezúttal Albánia és Macedónia is részt vett. A magyar kormányt *Lott Károly* közlekedési,

hírközlési és vízügyi miniszter, valamint *Csapodi Csaba*, a KHVM fejlesztési főosztályának vezetője képviselte, az EU részéről *Martin Bangemann* jelenléte adott fokozott hangsúlyt az eseménynek. Négy munkacsoport az elmúlt évben készíttette elő a tanácskozást, Magyarország és a távközlés felzárkóztatása kiemelt fontosságú az országok uniós csatlakozása szempontjából. Ebben a munkában a kormányokon kívül kiemelt szerep jut a magánszférának. A vállalkozói befektetések ösztönzésének alapvető eszköze a távközlés liberalizálása, ezenkívül a tarifális kérdések megfelelő kezelése. A korszerű technológiák elterjesztése során figyelmet kell fordítani a kulturális és nyelvi sokszínűség megtartására. Az ajánlások kiemelik az elektronikus kereskedelem szerepét, amellyel jelentős mértékben fokozható a vállalkozások versenyképessége. Rendkívül fontos az elektronikus kereskedelem témájában a jogi keretek globalizálása. Javasolták, hogy minden országban állítsanak fel olyan nemzeti tanácsadó testületet, amelyben az informatika és a távközlés meghatározó szereplői képviseltetik magukat. E testületek már az uniós csatlakozás előtt kapcsolódjanak be az EU 1995-ben alakult Információs Társadalom Fórumába, amelynek célja az információs társadalom kérdéseinek megvitatása az érintettek (ipar, szolgáltatók, szakértők) körében.

A fórum felkérte az Európai Bizottsá-

The Open Society Institute, a nonprofit organization based in Budapest, seeks candidates for the following vacancy:

Technical Support Specialist

Specific duties:

- respond as quickly as possible, troubleshooting all user problems, including hardware and software
- design standard macros, report and label for users to help them simplify and automate their work
- manage the Computer department's internal software and hardware inventory, including laptops, printers and any additional accessories
- keep track of the new software upgrades used by staff and to propose the changes to the manager of the Computer Department
- order supplementary devices like toners, floppy disks, screen filters, etc

Qualifications:

- degree in computer related field
- good communication skills
- good command of English
- ability to work in a team
- at least 3 years experience in the same field or a similar field

The compensation package is competitive.

Applicants should send cover letter and CV to: Human Resources Department,
Open Society Institute, H-1051 Budapest, Október 6. u. 12.
Fax: 327-3133

Deadline for applications: 22 November, 1997

064408 KA

Minőség, szakértelem, csúcstechnika

A bolland BAAN integrált vállalat- és termelésirányítási rendszer több, mint 3000 referenciával rendelkezik a világ 61 országában. Magyarországi disztribútora a Datorg Team Kft.

- A BAAN előnyei:
 - teljesen integrált programcsomag termelői körép- és nagyvállalatok számára
 - ipariág specifikus megoldások külön kifejlesztett referenciamodelleken keresztül
 - vezető döntést támogató információs rendszerek (EIS, EDS, BERP, OLAP)
 - folyamatos fejlesztés és optimalizálás (BPR) dinamikus vállalatmodellező eszközzel (DEM)
 - rövid bevezetés és beruházás megtérülés (ROI) az Orgware eszközcsoporttal
- BAAN - IBM-DB2 optimális párosítás. Mindkét rendszer a maga kategóriájában a legfejlettebb technikai szintet képviseli
- A Datorg Team minősített IBM-DB2 mérnökökkel rendelkezik

BAAN IV - IBM-DB2 Dinamikus válasz a kihívásokra






Datorg Team cím: 1115 Bp. Döle 66 tel./fax: 203-0317, 206-1995, 206-2035 e-mail: baan@datorg.hu

Szeretnénk bővebben megismertetni a Baan IV - IBM-DB2 rendszert, ezért további információkat kérünk. Szeretnénk GIBEN megismereni a Baan IV - IBM-DB2 rendszert, ezért réva kívánok renni a november 4-i bemutatót.

Név: _____

Cégnév: _____

Tel.: _____

Beosztás: _____

Cím: _____

Fax: _____

NOVEMBER.4

got: tegye lehetővé régiók képviselőinek részvételét az európai testületekben. Támogassa, hogy a PHARE-alapokból jusson az információs infrastruktúrába való befektetések elősegítésére, valamint az információs és hírközlési technológiáknak az oktatásba való integrációjára. Tegye lehetővé Kelet-Közép-Európa részvételét a TEN-34-ben, támogassa régiók közigazgatásainak belső és egymás közötti kommunikációját, valamint segítse a kelet- és a nyugat-európai közigazgatási intézmények közötti kommunikáció javítását. Az adarvédelem direktíváinak kialakításakor tartsa szem előtt a kelet-közép-európai harmonizációt. Hívja fel az Európai Parlament figyelmét a tagállamok és a kelet-közép-európai országok parlamentjei közötti elektronikus összeköttetések fontosságára. Hozzon intézkedéseket az üzleti körök együttműködésének elősegítésére.

A fórum egyértelműen arról tanúskodott, hogy mind az EU, mind pedig a kelet-közép-európai országok felismerték az információs társadalom közös, összeurópai építésének fontosságát. Ennek jegyében 1998-ban az EU Információs Társadalom Fóruma egy európai információs társadalmi napot szervez. Bizottságot hoznak létre, amely rendszeresen áttekinti az ajánlások végrehajtását, majd 1999-ben miniszteri szinten értékeli az eredményeket.

Motorola-napok

Október közepén immár harmadik alkalommal rendezett szakmai napokat a Híradástechnikai Tudományos Egyesület közreműködésével a magyarországi Motorola. Székely Tamás, a budapesti iroda

igazgatója rendkívül sikeresnek ítéli a fórumot, amelynek témák szerinti, blokkos felépítése – ahogy azt a nagy érdeklődés bizonyítja – minden bizonnal vonzó az igen elfoglalt szakemberek számára.

Az idei rendezvényen a kiemelt területek közé tartozott a személyhívás, ami Magyarországon köztudomásúan nem tartozik a sikeres szolgáltatások közé. A fórumon elhangzottak nem táplálják a nálunk fellelhető pesszimizmust, a Motorolának vannak ötletei a fejlődésre. Világviszonylatban a személyhívás konzervatív megközelítésének megújítására van szükség, s az előadások azt sugallták, hogy a hazai szolgáltatóknak is valami újjal kell próbálkoznuk.

Hangsúlyos téma volt a kétnapos konferencián a kábel-tévé-hálózatokon nyújtható távközlési szolgáltatás. A Motorola egyaránt rendelkezik a végponti modemmel, valamint a központi berendezé-

sekkel. Magyarországon akkor kaphat különös jelentőséget e megoldás, amikor a nyilvános telefonszolgáltatásra megszűnnek a koncessziók.

Több előadás is foglalkozott a DCS 1800, valamint a CDMA (Code Division Multiple Access) rendszerekkel, de a második nap igazi attrakciója a Motorola első, kereskedelmi forgalomba szánt Tetra (Trans-European Trunked Radio) rendszerének élő bemutatója volt. A Dimetra 1.0 verziója néhány nappal a budapesti bemutatót megelőzően Dániában bizonyította, hogy valóban megfelel a teljesen nyílt, trónkólt rádiószabványoknak, ugyanis a koppenhágai demonstráción a Nokia gyártmányú rádiótelefonok is kiválóan működtek a Motorola Tetra-infrastruktúráján. A budapesti bemutaton annak is tanúi lehetünk a résztvevők, hogy az elsősorban kormányzati, sürgősségi és nagy biztonságú civil alkalmazásokra szánt Tetra rendszer a hagyományos analóg készülékekkel is kompatibilis.

Aram mellett internet

Olyan technológiát fejlesztett ki közösen a Northern Telecom (Nortel) és a Norweb Communications, amellyel a közönséges elektromos vezetékeken lehet adatokat továbbítani. Az internetszolgáltatásra is alkalmas technológia több mint 1 megabit/másodperces sebességet biztosít, ami tízszeresen haladja meg az ISDN átviteli képességét.

Kidolgozói szerint az új eljárás egyik előnye, hogy a meglévő elektromos hálózatot használva, gyakorlatilag mindenki számára hozzáférhető, ráadásul folyamatos online kapcsolatot tesz lehetővé, potenciálisan alacsony áron. További előnye, hogy sebessége nagyobb, mint a jelenleg általánosan elérhető megoldásoké, és a felhasznált technológia elszigeteli az adatokat az elektromos zavaroktól. Az új eljárás alkalmazásakor az elektromos szolgáltatóktól igényelt beruházás kisebb, mint amit más szélessávú hálózatoknál jósoltak. A végfelhasználóknál szükséges kártya ára nagyjából megegyezik majd az ISDN-adapterek árával, miközben az új eszközök nagyobb sávszélességet kínálnak.

Mérföldkő telefóniában

Bekapcsolták a szótvevendezik telefon-előfizetőt az Alcatel érdekeltségű UTI-hoz tartozó térségekben. A dunaújvárosi, esztergomi, szigetzentmiklói és veszprémi primer körzetek fejlesztését a UTI Kft. a Siemens Telefongyár Kft.-vel együttműködve végzi. Jelenleg mintegy 25 fővonal jut 100 lakosra, a teljes fejlesztés eredményeként összesen 225 ezer előfizetőt kapcsolnak a hálózathoz.

Az eredeti megállapodás szerint a partnerek – kezdeti kiépítésben közel 150 ezer előfizetőt bekapcsolását lehetővé tevő – teljes körű szállítási szerződést kötöttek. Később megállapodtak a rendszer bővítéséről, valamint az együttműködés újabb lépéseként 1997 elején minden főközpontban bevezették a No. 7-es jelzés-rendszert, majd az év nyarán a szigetzentmiklói körzetben megteremtették az ISDN feltételeit. Időközben a felek újabb szerződést írtak alá a garancián túli szervizszolgáltatásokra, az együttműködés tehát tovább folytatódik.

A rovatot írta és összeállította:
Mallász Judit

a „0%-os lízing finanszírozási konstrukció IBM PC szerverekre” megoldás

**0%
LÍZING**
finanszírozás
RAIFFEISEN
Unic-Lizing
közreműködésével

INGYEN
2,16-13GB HDD
modelltől függően

NetFinity
rendszermenedzsment

.com no
Lotus Notes server



Az IBM PC Server család általános jellemzői:

- 1x, 2x, 4x 200 MHz Pentium® Pro processzor
- ECC memória védelem
- Wide Ultra SCSI technológia
- Hot Swap Raid diszkes alrendszer
- 3 év garancia

További információért

hívja a (36-1) 345-0500-as

telefonszámot!

Akciónk minden 200MHz-es Pentium® Pro processzoros modellünkre érvényes!

* A finanszírozási konstrukció igénybevételéhez a RAIFFEISEN Unic-Lizing szelvény használatához szükséges

Az Intel Inside logo és a Pentium® az Intel Corporation bejegyzett védjegye

IBM

Nagy megoldások egy kis bolygónak



Ismét tarifát csökkent az FT

Miközben a távközlési szolgáltatók mindannyian készülnek a francia telekommunikációs piac liberalizációjára, a France Télécom (FT) újra lejjebb vitte tarifáit: átlagban 17 százalékkal kevesebbe kerülnek az országból kimenő nemzetközi hívások, illetve 21 százalékkal lettek olcsóbbak a belföldi hívások. Emellett az internethasználatok számára a cég egy kedvezményes ajánlatot dolgozott ki: 6k havi 10 frank (körülbelül 1,67 dollár) befizetésének fejében 22 óra és 8 óra között 40 százalékkal olcsóbban hívhatják az általuk választott internetelési számot.

A Cegetel távközlési vállalat egyik szóvivője ennek kapcsán kijelentette: a távközlési szolgáltatások szférájában végbemenő áresökkentések éppen az olyan cégek közötti versenynek köszönhetőek, mint amilyen az övéké. A Cegetel egyébként a napokban kapta meg egy másik

vállalattal egyetemben azt a hozzáférési kódot, amelyet feltárcsázva ügyfelek egyszerűen választhatnak maguknak egy másik távolságihívás-szolgáltatót.

Franciaországban a First Telecom

Október első felében bejelentette a First Telecom PLC – a Worldcom Inc. egyesült királyságbeli partnercége –, hogy hazáján és Németországban kívül immár Franciaországban is működik nemzetközi távbeszélő-szolgáltatása, és reményei szerint még ez évben Hollandiában, 1998 első negyedévében pedig Olaszországban és Spanyolországban is üzemelni fog. A First Telecom célja, hogy megszüntesse a France Télécom monopóliumát,

és 30–50 százalékkal csökkentse a nemzetközi hívások díját.

Eleinte csak Franciaország egyes részeiről, pontosabban Párizs környékéről vehető igénybe a First Telecom szolgáltatása. De jövőre már az egész ország használhatja azt, és a vállalati felhasználóknak speciális szolgáltatást fog nyújtani a távközlési cég. Azok az előfizetők, akik a First Telecomon keresztül kezdeményeznek külföldi hívást, helyi hívás közvetítésével/árúért jutnak ki a nemzetközi forgalomba.

Swisscom: liberalizációra várva

A svájci szolgáltatók is készülődnek 1998. január elsejére, ami a távközlési piac liberalizációját

hozza ott is. Dívatosabb néven, új imázssal és megújított szolgáltatásvalasztékkal indul a rajt-hoz a volt Swiss Telecom, októbertől Swisscom. Az új névtől azt reméli a cég, hogy kevésbé utal monopolhelyzetére.

A Swisscom szóvivője, Renata Cosby szerint számítanak arra, hogy jövőre veszítenek piaci részesedésükből az olyan új belépők javára, mint például a Newtelco AG, a Diax Holding AG vagy a Global One Communications, Inc., mindazonáltal remélik, sikerül megőrizni hozzávetőleg 85 százalékot.

Kétségtelen, hogy a mintegy 10 milliárd svájci frankos (6,9 milliárd dolláros) értékével nagyon csábító a svájci piaci torta, amelyért várhatóan versenybe szállnak:

– A Newtelco, amely a British Telecommunications PLC, a dán Tele Danmark, valamint a svájci Union Bank, a Swiss Railways és a szintén helyi Migros-Genossenschafts-Bund szupermarket-hálózat kockázati vállalkozása.

– A Diax mögött az amerikai SBC Communications és hat svájci elektromos vállalat áll.

– Végül pedig a Global One: a Deutsche Telekom AG, a France Télécom, valamint az amerikai Sprint Corporation vegyes vállalata.

Ugyancsak az élesedő verseny készítette a Swisscomot arra, hogy átváltsón a teljesítmény-

orientált vállalat üzleti modelljére. Ennek megfelelően a bérek a szakértelmet és a teljesítményt tükrözik, a vezetők munkáját pedig folyamatosan értékeli beosztottjaik. Nemsokára pedig a részvényesek előtt is felelniük kell, hiszen a cég egy részét privatizálják, és 1998 második felében jegyeztetik a tőzsdén.

Új vállalati arculatának kialakítására becslések szerint 20 millió svájci frankot költ a Swisscom, ebből átfestik a cégszimbólumokat 12 500 nyilvános fizetőtelefonon, 300 épületen és 100 távközlési üzletben. Hirdetési kampányokra további évi 50 millió svájci frankot kívánnak fordítani.

Átszervezési programjának keretében pedig új szolgáltatásokkal jelentkezik a cég a következő hónapokban. Jelenleg béta-tesztelik a jövő év első negyedévében induló OneNumber hívástovábbító szolgáltatást, mely lehetővé teszi a készpénz nélküli telefonálást: nevéből is sejtethetően egyetlen szám beütésével az ország bármely pontjéről igénybe vehető majd. Várhatóan februárban indul a MessageBox központi üzenetközvetítő szolgáltatás, amely középtávon mintegy 600 ezer hagyományos üzenetközvetítőt vált ki.

Mivel terveik szerint 2000-ig már egymillió mobiltelefonhasználatú lesz Svájc-szerte, a cég fokozatosan kiépíti második GSM-hálózatát, a DCS (GSM)

Deutsche Telekom-papírok a tőzsdén



IBM STORAGE PRODUCTS KFT.

in Székesfehérvár, is starting to support one of IBM's INTERNATIONAL COMPUTING CENTRE

For these new challenging jobs, where you should control designated set of our IBM Mainframe Computer Systems, we are looking for

IT / COMPUTER SPECIALISTS

You enable and disable services as required by operating instructions and extra service requests on customer demand, prevent outages by timely intervention on abnormal indications, resolve abnormal situations by following respective guidance from operating manuals or supporting groups.

REQUIREMENTS:

- University / College / Technicum graduation
- strong basic IT skill, preferably on IBM mainframe, hardware and software
- English knowledge on a communication level
- ability and willingness to work in shifts

WE OFFER:

- attractive salary & bonus system
- professional education & career path
- young and committed teamwork

If you are interested please send your Hungarian and English CV with photo to: IBM Storage Products Kft. HR Department H-8000 Székesfehérvár, Aszalvölgyi út 2.

PORTOCOM RT.
A NOTEBOOK SPECIALISTA

Nagyteljesítményű notebookok igényei szerinti összeállításban, ügyfélszolgálati tanácsadással, kiegészítők széles választékával, lízinggel, választható, akár 3 éves garanciával, saját szervizzel és sok más, biztonságot nyújtó kereskedelmi szolgáltatással.

MMX 200-as PROCESSZORRAL IS!

1115 BUDAPEST, BALLAGI MÓR U. 14. Tel.: 203-9269, 203-9276 <http://www.portocom.hu>

Érdeklődő neve:

Cég neve:

Címe:

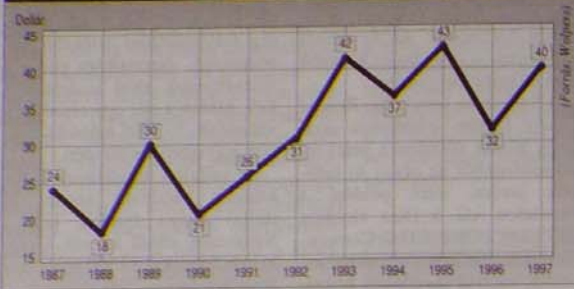
Telefonszáma:

Ezt a lapot az alábbi címre kérjük bortételemben visszaküldeni:

IDG Magyarországi Lapkiadó Kft.

Cím: 1012 Budapest, Márvány utca 17.
Postacím: 1537 Budapest, Postafiók 386

Az AT&T tőzsdéi részvényárfolyama



1800-at, amely támogatja majd a meglévő GSM 900-as hálózatot. Az új rendszer kezdetben Bazelből és Zürichből lesz elérhető, majd november 15-én Genéből is. Az ügyfelek oda-vissza kapcsolhatnak a két rendszer között az ősszel piacra kerülő kétsávú készülékeiken, amelyek automatikusan ki tudják választani mindkét hálózaton a nem használt frekvenciákat.

A Swisscom internetszolgáltatása, a Blue Window is egy új termékkel bővíti, a Safeline-nal, amely az internetalapú banki műveletek és az elektronikus kereskedelem biztonságát hivatott szolgálni. A cég állítása szerint már több svájci bank választotta ezt a biztonsági megoldást; a szoftver közvetlenül az internetről tölthető le egy Java- vagy SSL- (Secure Socket Layer) kompatibilis böngészővel.

Végül pedig a bemi központi cég – amely az ország legnagyobb IP-hálózati szolgáltatója – a Svájcot az Egyesült Államokkal összekötő Frame Relay-kapcsolat kapacitását is növelni kívánja, a genfi, zürichi és bemi fő csomópontok között 34 megabit/másodperces átvitelt téve lehetővé, a Zürich–New York vonalon pedig 45 megabit/másodperces.

Zona-jelentés
a böngészőkről

Először a Netscape Communications Corp. Navigatora került a kapun kívülre, eme előnyét még mindig tartja, hiszen ezt a web-böngészőt használják a legtöbben. Ugyanakkor a Microsoft terméke, az Internet Explorer

(IE) tavaly előtört – állítja a Zona Research. A piacutató cég 279 egyesült államokbeli vállalatot kérdezett meg, ezek 62 százalékában a Navigator az elsődlegesen alkalmazott böngésző. De azt is tapasztalták, hogy bár az 1996. augusztusi felméréskor az Internet Explorer még csupán 8 százalékos piacrészesedést tudhatott a magáénak, most már 36 százalékot ért el.

A Microsoft elkezdte szállítani az Internet Explorer 4.0-s változatát; s a cég úgy véli, hamarosan megelőzi a piacvezető Navigatorot.

A Zona Research szerint két oka van az Internet Explorer nagymértékű terjedésének: az agresszív partnerkeresés az IE támogatására, illetve az, hogy az IE-t a Windows 95 operációs rendszer részévé tették.

Saját magának okozott kárt a Netscape azzal, hogy böngészőjének 4.0-s változatát beépítette a Netscape Communicatorba, mert ennek eredményeképpen számos telefonszám és más licencpartner is átpártolt az Internet Explorerhez. Ezt a rossz lépést helyrehozandó augusztus 18-ától külön is beszerezhető a Navigator.

A felmérésből az is kiderült, hogy egyre több vállalat dolgozza ki böngészőstratégiáját, illetve szabványait. A megkérdezett szervezetek több mint felében már nem szabad választás kérdése, hogy ki melyik böngészőt

használja – olvasható a Zona jelentésében.

Webre fel!

A kilencvenes években a saját webhely(ek) fenntartása hovatöbb létfonosságú a versenyző cégek számára. Egy új, a Spiral Media New York-i webfejlesztő cég által kezdeményezett felmérésből az is kiderül, hogy nem is elsősorban az ott lebonyolított eladások okán. A Fortune 1000-e toplistán szereplő vállalatok vezetői közül százat kérdeztek meg a felmérés során: 87-en állítják, hogy a versenyben maradásához nélkülözhetetlen a saját webhely, de csupán 34-en említették a webhelyek forgalomfennlendítő hatását.

Art Williams, a Spiral Media elnök-vezérigazgatója szerint a felhasználók eleinte azt hitték, egy ilyen webhely ügyszólván a cég kirakata lehet, de ma már tapasztalható, hogy ennél sokkal fontosabb vonzatai vannak. A megkérdezettek elsősorban a következők miatt találják előnyösnek a saját webhely létesítését és fenntartását: tökéletesebb kommunikációs lehetőség, az ügyfél jobb kiszolgálása, valamint a márkanév ismertségének erősítése, kiterjesztése.

A felmérés során a Spiral Media intra- és extraneteket, valamint nyilvánosan hozzáférhető

webhelyeket vizsgált mint webhelytípusokat. A sorrendet igazolták a vezetők válasza: 34 százalék állította, hogy az említett kategóriák közül az intranetből származik vállalatuk legtöbb haszna, 29 százalék pedig az extraneteket említette az első helyen. Csupán 25 százalék mondta azt, hogy befektetéseik leginkább nyilvánosan hozzáférhető webhelyeiken térültek meg.

Williams szerint világosan látszik, hogy a jobb kommunikációs lehetősége – mind a belső intraneteken, mind a szállítókkal összekapcsolt extraneteken – a legszámottevőbb előny. Mindazonáltal a nyilvános webhelyeket is hasznosnak találták egyes vezetők, elsősorban a márkanév ismertetésében (76 százalék), az ügyfelekkel fenntartott jobb kapcsolatokban (72 százalék). A vállalatok gyakran dolgoznak ki olyan speciális terveket, amelyek révén javíthatják az odalátogatók tapasztalatait, élményeit: az információk folyamatos frissítésével (82 százalék), tökéletesebb navigációs eszközökkel (68 százalék), teret adva a felhasználói visszajelzéseknek, sőt igényelve azokat (63 százalék).

A megkérdezett vezetők 66 százaléka évente kevesebb mint egymillió dollárt költ ilyen projektekre, Williams a Fortune 1000-es tábort pénzügyi szempontból nem is csak óvatosságnak, hanem konzervatívnak is nevezte.



MEZŐBANK

A Mezőbank Rt. keres
vezető rendszerszervezőt,

a bank informatikai rendszere fejlesztésének, adaptációinak vezetésére, felsőfokú végzettségű, jelentős szakmai és banki ismeretekkel, angolnyelv-tudással, jogosítvánnyal rendelkező szakember személyében.

A részletes szakmai önéletrajzzal ellátott jelentkezéseket az alábbi címre várjuk:

Mezőbank Rt. Humánpolitikai Igazgatóság
1054 Budapest, Pf.: 420

43074

QWERTY
COMPUTER

Alapítva: 1984-ben

1111 Budapest Bartók Béla út 14.
Tel: 166-9377 (4 vonal) Fax: 166-2687
Faxinto árúkkal: 166-8292
Internet: http://www.qwerty.hu

Nyitva: Hétfő - Péntek 10 - 18 óráig

INTERNET
CSATLAKOZZON
TELJES SEBESSÉGGEL

Levelező: 1500Ft havi alapdíj + 10Ft/perc kapcsolati díj, 1 db E-mail cím
Családi: 4000Ft havi alapdíj, benne 10MB ingyenes forgalom. További forgalom 150Ft/MB, tartalmaz 2 db E-mail címet, és ingyenes személyi Web névjegykártya felhasználást.

Üzleti: 6000Ft havi alapdíj, benne 10 MB ingyenes forgalom. További forgalom 150Ft/MB, 1 db E-mail címet és 2 MB Web tárterületet tartalmaz. További E-mail címek 1000Ft/hó, Web tárterület 1000Ft/hó/MB. A forgalmi díj 300 MB forgalom fölött 100Ft/MB.

Internet csatlakozás kiépítése, ügyességi Internet kapcsolatot, vállalkozásoknak ISDN kábelvonal, routerek és hálózati konfigurálás.
A felülről letek nem tartalmazzák az ÁFA összegét.

apro.qwerty.hu

Az ingyenes hirdetés az Interneten

44018

A CW Számítástechnika 1997/44. heti számából a következő kódszámú hirdetésekről szeretnék tájékoztatást kapni:

04011	40049	42086	43073	44028	44067
07016	40062	42145	43074	44031	44072
14074	40105	43010	43075	44032	44073
18138	41001	43020	44004	44034	44074
19017	41014	43026	44005	44040	44075
30001	41040	43033	44009	44043	44077
35012	41051	43035	44010	44047	44078
36036	41054	43047	44011	44050	44080
37046	41062	43048	44014	44051	44081
37054	42011	43054	44017	44052	
38053	42048	43057	44018	44056	
39032	42069	43066	44019	44059	
40014	42073	43068	44023	44060	
40036	42077	43071	44025	44066	

A megfelelő kódszámokat kérjük szíveskedjék megjelölni

Felhívás

A Magyar Posta Rt. Vezérigazgatóság,
Központi informatikai osztálya felvételt keres

Magyar Posta

informatikai szakértőt, valamint informatikus, rendszerszervezőt.

Az informatikai szakértő feladata:

az informatikai rendszerekkel kapcsolatos stratégiai alapelvek meghatározása, stratégiai döntések előkészítése, informatikai rendszerek integrálási folyamatának szabályozása, ellenőrzése.

Az alkalmazás feltétele:

szakirányú egyetemi végzettség + 5 éves szakmai gyakorlat, vezetői gyakorlat + bejegyzés mentes erkölcsi bizonyítvány

A munkakör betöltésénél előnyt jelent:

rendszerszervezési és projektvezetési módszertanok ismerete • adatbiztonsági, adatvédelmi téren szerzett jártasság • középfokú angol állami nyelvvizsga

Az informatikus, rendszerszervező feladata:

ügyviteli informatikai rendszerek tervezése, bevezetése, részvétel a telepítésben, üzemeltetésben.

Az alkalmazás feltétele:

szakirányú felsőfokú végzettség + bejegyzés mentes erkölcsi bizonyítvány

A munkakör betöltésénél előnyt jelent:

irodaautomatizálási rendszerek téren szerzett tapasztalat • hálózati ismeretek, Windows NT, MS SQL, MS Exchange ismeret.

Bérezés: Magyar Posta Rt. Kollektív Szerződésének keretén belül, meg egyeztetés szerint.

A jelentkezéseknek tartalmazniuk kell:

részletes szakmai önéletrajzot • iskolai végzettséget, szakképzettséget, egyéb készséget tanúsító okiratok másolatát

A jelentkezéseket 1997. november 15-ig a Magyar Posta Rt. Vezérigazgatósága Központi informatikai osztálya vezetőjéhez (1540 Budapest XII., Krisztina krt. 6-B.) kell benyújtani.

44073

dialogic

Keresünk

közgazdasági, informatikai tapasztalattal rendelkező szakembert

SAP-KONZULENS, ABAP-PROGRAMOZÓ

munkakörbe,

valamint

UNIX-ismeretekkel rendelkező

INFORMATIKAI SZAKEMBERT.

Szakmai önéletrajzos jelentkezését az alábbi címre küldje:
DIALOGIC Consulting Kft.

2040 Budaörs, Ébner György köz 4. Tel.: (23)-505-040 Fax: (23)-505-041

44967



MEZŐBANK

A Mezőbank Rt. keres

kártyaüzemeltetési vezetőt

a bank informatikai rendszerén belül a kártyaüzemeltetés irányítására,
felsőfokú végzettségű, angolnyelv-tudással, jogosítvánnyal,
több éves kártyaüzemeltetési gyakorlattal rendelkező
vezető személyében.

Speciális szakismeret: AS/400 és Arksys rendszer.
A részletes szakmai önéletrajzzal ellátott jelentkezéseket
az alábbi címre várjuk:

Mezőbank Rt. Humánpolitikai Igazgatóság
1054 Budapest, Pf.: 420

43075



MEZŐBANK

A Mezőbank Rt. Informatikai Igazgatósága keres:

Kommunikációs mérnököt,
nagyávolságú (WAN) hálózatok fejlesztési feladataira.
Alkalmazási feltétel:
szakirányú felsőfokú végzettség,
legalább 2 éves szakmai gyakorlat,
angolnyelv-tudás és jogosítvány.

Rendszerszervezőt

a bank informatikai rendszerének fejlesztésére,
szakirányú felsőfokú végzettséggel, pénzügyi gyakorlattal,
angolnyelv-ismerettel és jogosítvánnyal rendelkező
szakember személyében.

AS 400 rendszergazdát,

a bank ügyfélkártya-rendszerével kapcsolatos
feladatok ellátására, felsőfokú végzettséggel, legalább
1 éves szakmai gyakorlattal, angolnyelv-ismerettel
rendelkező szakember személyében.
AS 400 és Arksys rendszer ismerete szükséges.

A jelentkezéseket mind a három munkakörre
az alábbi címre várjuk:

Mezőbank Rt. Humánpolitikai Igazgatóság
1054 Budapest, Pf.: 420

43077

KÉSZEN ÁLLSZ EGY RENDKÍVÜLI KIHÍVÁSRA?

AZ LNX VÁRJA A LEGJOBBAK JELENTKEZÉSÉT!

Egy cég, ahol tehetséges emberek kiemelkedő körülmények között, rendkívüli feladatokat oldanak meg.

Ha Te is szeretnél MINT ÉRTEKESÍTÉSI MENEDZSER

ennek a sikeres csapatnak a tagja lenni,

CSATLAKOZZ HOZZÁNK!

AMIT ELVÁRUNK:

- szakirányú felsőfokú műszaki végzettség
- többéves értékesítési, mérnöki gyakorlat hálózati vagy rokon területen
- tárgyalóképes angolnyelv-tudás
- kiterjedt üzletkör, piacismeret
- sikerorientáltság, kezdeményezőkézség, csapatszellem
- 25-35 év közötti életkor

AMIT KÍNÁLUNK:

- kiemelkedő feladatok
- ütőképes vállalati háttér, sikerorientált, segítőkész munkatársak
- team-munka egy profi értékesítési csapatban
- teljesítményarányos jövedelem – itt mindenkinek saját tehetsége szabja a határokat
- világszínvonalú irodai környezet, kiemelkedően korszerű infrastruktúra



LIAS-NETWORX
HÁLÓZATINTEGRÁCIÓS KFT.
A KFT. SZÁMÁNTÉTELÉNEKÜL CSOPORT TAGJA

A pályázat zárása: 1997. november 14.

Jelentkezni Gémes Balázsnál lehet.

LNX címe: 1135 Budapest, Hun u. 2. • Tel.: (1) 266 0707 • Fax: (1) 266 0787 • Internet: info@lnx.hu • http://www.lnx.hu

Ki az, aki ne a legjobbat szeretné?

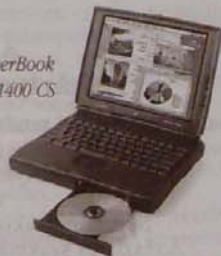


Honti Pál, kommunikációs tanácsadó, a Mimóza Kommunikációs Stúdió vezetője, valamint Villamos, a kutya

"Sok mindent csináltam már, de mindig mindent Macintosb-sal. Mert a legjobbnak lenni, a csúcsra törni bármiben csak csúcs-technológiával lehet. Ma az Internet jelenti számomra az igazi kibívást, a nagy dolgok ott fognak eldőlni. De az eszembe sem jutott még, hogy ne Macintosb-sal „lőjak a bálón”.

Ennyire azért nem vagyok kalandvágyó."


PowerBook
1400 CS



Információ: 250-3260,
vagy az Interneten: <http://www.apple.hu>



(23) 504 804
Kód: 20191

 Apple Computer

Most minden

3M multimédia
projektorhoz és
LCD panelhez*
írásvetítőt**
kap ajándékba!

További akciók:

A 3M monitorszűrőkhöz***
3M Precíziós Mouse Pad,
2 doboz PP2500-as fénymásoló
fólia vásárlásakor 20 db Flip-Frame™
fóliavédő jár ajándékba!

*Az akció csak az alábbi márkás LCD panelekre érvényes.
**Az LCD panelre 3M 8800-as, a projektorhoz 3M 2770T
írásvetítő jár ajándékba.

***Az akció az AF, HF, PF Standard és Körös szűrőkre érvényes.
**3M írásvetítők, LCD panelek,
projektorok és kiegészítők
teljes választékát kínáljuk.**

GYŐZZÜK A VERSENYT!

OKI KVENTA

H-1067 Budapest, Podmaniczky J. / 1399 Bp. Pf.: 707.
Telefon: (36-1) 269-3262 Fax: 153-1436, 312-5824
E-mail: kventa@mail.mest.hu



Nyomtatók és faxok



OKIFAX 740
Inkjet fax



OKIFAX 4100
lézercatagóriájú fax
és multifunkciós berendezés



OKIFAX 1050
lézercatagóriájú fax
és multifunkciós berendezés

OKI

People to People Technology

OKI Képviseleti Iroda,
1051 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 12. II. em./204
Telefon: 327-4070, 266-6225 Telefax: 327-4076, 266-0152
Internet: OKI_H@MAIL.DATANET.HU

MÁTRIXNYOMTATÓK • OLDALNYOMTATÓK • HŐPAPIRÓS FAX • NORMÁLPAPIRÓS FAX

*Az OKI-forgalmazókról, árákról, akciókról kérjen további információt az OKI InfoFax számon: 321-4466/1881